

सी एम एफ आर आई

समाचार



CMFRI

Newsletter

सं. 117, जनवरी - मार्च 2008
No. 117, January - March 2008



Inside

Diamond Jubilee Celebrations	1
Research brief	7
New heights	11
Research initiatives	12
Academic news	12
Outreach programmes	13
Participation in exhibitions	16
Human Resource Development	16
Official Language Implementation	18
Events	19
Revenue generation	21
Personalia	21
Programme participation	22
Promotions/Transfers/Retirements	28



*Our Seas Our Wealth
Save our Seas*



**Central Marine Fisheries Research Institute
P.B. No. 1603, Ernakulam North P.O., Cochin - 682 018**

About CMFRI




The Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin, is a premier research Institute under the Indian Council of Agricultural Research, devoted to research and training in marine fisheries and mariculture.


CMFRI has three Regional Centres viz., Mandapam Camp, Visakhapatnam and Veraval and seven Research Centers distributed along the


Indian coast line, catering to the marine fishery policy needs of all maritime states of the country.





Our Mandate is to ...


- 


Undertake basic, strategic and applied research in marine fisheries and mariculture
- 


Monitor and assess the fishery resources of the Exclusive Economic Zone (EEZ) and to understand the stock and its dynamics in relation to environment and human interventions
- 

Develop and commercialize hatchery and production system technologies for finfish, shellfish and other commercial marine organisms in coastal and open seas
- 

Build up database on marine biodiversity, carry out research on fragile marine ecosystems for their conservation and restoration
- 

Undertake research on utilization of potentially beneficial marine organisms
- 

Act as a repository of information on marine fishery resources with a systematic and analytical database for policy interventions and to carry out research on social and economic costs and benefits of marine fisheries
- 

Conduct front line demonstrations and training to develop human resource for R&D in capture fisheries, mariculture
- 

Create awareness and provide training and consultancy services



Front cover photo:
Fishes caught with encircling gill net at Androth Island, Lakshadweep

Back cover photo:
Demonstration of mussel seeding to farmers



सी एम एफ आर आइ ने हीरक जयंती मनाया CMFRI celebrated its Diamond Jubilee

The Central Marine Fisheries Research Institute, established in 1947 by the Government of India under the Ministry of Agriculture came under the umbrella of Indian Council of Agricultural Research in 1967. Over the period, the Institute has grown significantly in its size, stature and research infrastructure and has now attained the status of a premier research organization in the country. To celebrate its six glorious decades of research, the Institute organized a series of programmes during 2007-2008, being the Diamond Jubilee year.

The Diamond Jubilee celebrations were made memorable by the visit of Hon'ble Union Minister for Agriculture, Consumer Affairs, Food and Public Distribution, Shri Sharad Pawarji on 4th January, 2008. During his visit, the Union Minister inaugurated the Diamond Jubilee Block of the Institute and also paid visits to the hatchery, museum, ATIC and various

कृषि मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष 1947 में स्थापित केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान वर्ष 1967 में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अधीन आ गया। इस अवधि के दौरान संस्थान के आकार, महत्व और अनुसंधान अवसरचना में महत्वपूर्ण विकास हुआ और अब संस्थान देश में ही अग्रगामी अनुसंधान संगठन के स्थान पर है। इन छह दशकों के गौरवपूर्ण अनुसंधान मनाने के लिए हीरक जयंती वर्ष 2007-2008 के दौरान संस्थान ने कई कार्यक्रम आयोजित किए।

संस्थान के हीरक जयंती समारोह माननीय कृषि, उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण का केंद्र मंत्री श्री शरद पवार जी के दिनांक 4 जनवरी 2008 के मुआइने से अत्यधिक स्मरणीय बन गए। मुआइने के दौरान केंद्र मंत्री ने संस्थान के हीरक जयंती ब्लॉक का उद्घाटन किया और संस्थान के स्फुटनशाला, संग्रहालय, कृषि सूचना प्रौद्योगिकी केंद्र और विभिन्न प्रयोगशालाओं का निरीक्षण किया।



**Hon'ble Union Minister for Agriculture
Shri Sharad Pawarji inaugurating the
Diamond Jubilee Celebrations**



Address by the Hon'ble Union Minister



**Release of the postal cover by the
Hon'ble Union Minister**



Inauguration of the Diamond Jubilee Block



Address by Shri S. Sarma, Hon'ble Minister for Fisheries & Registration, Govt. of Kerala



Hon'ble Union Minister visiting the marine aquarium of the Institute



Hon'ble Union Minister visiting the stalls in the Institute premises



Hon'ble Union Minister having a look at the collections in the Marine Biodiversity Referral Museum



Hon'ble Union Minister visiting the hatchery complex

laboratories of the Institute. The Minister, during his address, appreciated the services of CMFRI for the development of marine fisheries sector. He urged the researchers to rise to the occasion to face the emerging challenges in the field of marine fisheries.

कार्मिकों का संबोधन करते हुए उन्होंने समुद्री मात्स्यिकी सेक्टर में हुए विकासों में सी एम एफ आर आई की सेवाओं की सराहना की। उन्होंने समुद्री मात्स्यिकी में हाल में उभरकर आई चुनौतियों का समना करने के लिए अनुसंधानकारों से आह्वान किया।

Glimpses of the Diamond Jubilee celebrations

As a part of the year long Diamond Jubilee celebrations of CMFRI, various divisions and centers organized a series of programmes.

The diamond jubilee celebrations was formally inaugurated by Prof. Dr. R. N. Sreenivasa Gowda, Vice-Chancellor, Karnataka Veterinary, Animal and Fisheries Sciences University, Bidar in the presence of Shri A. K. Upadhyaya, Additional Secretary (DARE) and Secretary, ICAR on 3rd February, 2007. The Diamond jubilee emblem was inaugurated during this occasion.

A National Seminar on 'Enhancing skills for Research and Development in Marine Fisheries' was organized during 5th to 7th February, 2007 at Cochin. Dr. A. E. Muthunayagam, Former Secretary, DOD and Executive Vice-President, KSCST & E, Govt. of Kerala was the Chief Guest. Dr. E. G. Silas, Dr. P.S.B.R. James and Dr. V. N. Pillai offered felicitations. The Director, Prof. (Dr.) Mohan Joseph Modayil presided over the function. Scientists, teachers and officials of NGOs from across the country participated.



Address by Dr. A. E. Muthunayagam

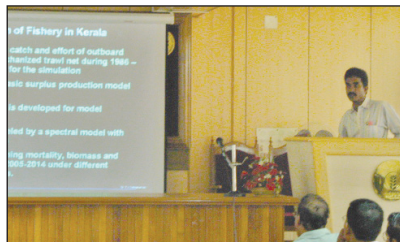
Programmes organized by various Divisions

Demersal Fisheries Division

- Dr. S. Sivakami delivered a talk on 'Growth profile of demersal fisheries in India' on 3rd April, 2007.
- Dr. S. Ajmal Khan, Professor, Centre of Advance Studies in Marine Biology, Parangipettai delivered a talk on 'Marine benthos and their importance to fisheries' on 12th April, 2007. Dr. Ajmal Khan also gave a demonstration on the application of 'PRIMER software' in fisheries research.
- A workshop on 'Trophic modelling and ecosystem analysis' was conducted for 25 scientists of CMFRI during 26th to 28th April, 2007.

Fishery Resources Assessment Division

- Dr. T.V. Sathianandan delivered a talk on 'Simulation modeling for fishery management - An approach using surplus production model and genetic algorithm' on 11th April, 2007.
- A workshop on 'Modern Tools for Fish Stock Assessment' was organized from 11th to 13th April, 2007.



Dr. T.V. Sathianandan delivering the talk

हीरक जयंती समारोह की झाँकियाँ

सी एम एफ आर आइ के वर्ष भर के हीरक जयंती समारोह के भाग के रूप में विभिन्न प्रभागों और अनुभागों ने बहुसंख्यक कार्यक्रमों का आयोजन किया।

हीरक जयंती समारोहों का औपचारिक उद्घाटन दिनांक 3 फरवरी, 2007 को प्रोफसर डॉ. आर.एन. श्रीनिवास गौडा, कुलपति, कर्नाटक पशु चिकित्सा, जंतु और मात्स्यिकी विज्ञान विश्वविद्यालय, बिदार ने श्री ए.के. उपाध्याय, अतिरिक्त सचिव, डेयर और सचिव, भा कृ अनु प की उपस्थिति में किया। इस अवसर पर हीरक जयंती संप्रतीक का उद्घाटन भी किया गया।

'समुद्री मात्स्यिकी में अनुसंधान और विकास के लिए कुशलता संवृद्धि' विषय पर कोचीन में दिनांक 5-7 फरवरी 2007 को राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गयी। डॉ. ए.ई. मुत्तुनायकम, भूतपूर्व सचिव, महासागर विकास विभाग एवं कार्यपालक उपाध्यक्ष, के एस सी एस टी ई, केरल सरकार मुख्य अतिथि रहे। डॉ. ई.जी. सैलास, डॉ. पी.एस.बी.आर. जेम्स और डॉ. वी.एन. पिल्लै ने बधाई भाषण पेश किए। प्रोफसर (डॉ.) मोहन जोसफ मोडयिल, निदेशक कार्यक्रम में अध्यक्ष रहे।

देश के विभिन्न गैर सरकारी संगठनों के वैज्ञानिकों, अध्यापकों और कार्मिकों ने संगोष्ठी में भाग लिया।

विभिन्न प्रभागों द्वारा आयोजित कार्यक्रम तलमज्जी मात्स्यिकी प्रभाग

- डॉ. एस. शिवकामी ने दिनांक 3 अप्रैल, 2007 को "भारत में तलमज्जी मात्स्यिकी की बढ़ती की रूपरेखा" पर भाषण दिया।
- डॉ. एस. अजमल खान, प्रोफसर, समुद्री जीव विज्ञान में अद्यतन विकास केंद्र, परंगिपेट्टे ने दिनांक 12 अप्रैल, 2007 को समुद्र के नितलस्थ जीव और मात्स्यिकी में इनकी प्रमुखता विषय पर भाषण दिया। उन्होंने मात्स्यिकी अनुसंधान में 'प्राइमर सॉफ्टवेयर' के प्रयोग के संबंध में निदर्शन भी किया।
- सी एम एफ आर आइ के 25 वैज्ञानिकों के लिए 26-28 अप्रैल, 2007 के दौरान 'ट्रोफिक मोडलिंग एंड एकोसिस्टम अनालिसिस' विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया।

मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग

- डॉ. टी.वी. सत्यानन्दन ने "मात्स्यिकी प्रबंधन में अनुकार प्रतिरूपण - अधिशेष उत्पादन प्रतिरूप और आनुवंशिक आलगायितम युक्त तरीका" विषय पर दिनांक 11 अप्रैल 2007 को भाषण प्रस्तुत किया।
- "मछली प्रभव निर्धारण के लिए आधुनिक उपस्कर" विषय पर 11 से 13 अप्रैल 2007 के दौरान कार्यशाला का आयोजन।

- A Quiz programme was organized for the staff of CMFRI on 27th March, 2007.

Socio Economic Evaluation & Technology Transfer Division

- A one day training programme on 'Responsible Fisheries' was organized for the fisherfolk at Chethi, Alappuzha district on 17th May, 2007.
- A one day training programme on 'Environment friendly shrimp farming' was conducted for the fisherfolk at Kaitharam, Ernakulam district on 19th May, 2007.

Pelagic Fisheries Division

- Prof. (Dr.) C.K. Rajan, Director, Centre for Monsoon Studies, CUSAT, delivered a talk on 'Global warming and its impact on Indian fisheries' on 8th June, 2007.
- A quiz programme on 'Marine Life' was conducted for Post-graduate students and Research Scholars on 23rd June, 2007.
- A painting competition on 'Aquatic Life' was organized for high school students on 30th June, 2007.



Talk by Prof. (Dr.) C.K. Rajan

Marine Biodiversity Division

- An Elocution Competition on 'Global Warming' was organized for students of various Schools on 21st July, 2007.
- A Quiz Programme was conducted on the theme 'Marine Biodiversity and Environment' for Post-graduate students and Research Scholars on 28th July, 2007.
- Prof. (Dr.) N.R. Menon, Hon. Director, C-IMCOZ, CUSAT, gave a talk on 'Digitized Inventory of Marine Resources' on 30th July, 2007.



Prize distribution - Elocution Competition

Fishery Environment Management Division

- Prof. (Dr.) P. Leelakrishnan, Former Dean, Faculty of Law, CUSAT delivered a talk on 'Environmental Laws and Jurisprudence - Indian Scenario' on 3rd August, 2007.
- A seminar on 'Environment and Fisheries' was organized at Govt. Vocational Higher Secondary School, Narakkal on 9th August, 2007.

- सी एम एफ आर आइ के कर्मचारियों के लिए सामान्य जानकारी प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया।

समाज - आर्थिक मूल्यांकन एवं प्रौद्योगिकी हस्तांतरण प्रभाग

- आलप्पुषा जिला के चेती गाँव के मछुआरों के लिए 17 मई, 2007 को 'उत्तरदायित्वपूर्ण मात्स्यिकी' पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- एरणाकुलम जिला के कैतारम के मछुआ लोगों के लिए 19 मई, 2007 को 'पर्यावरण अनुकूल चिंगट पालन' पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

वेलापवर्ती मात्स्यिकी प्रभाग

- प्रोफसर (डॉ.) सी.के. राजन, निदेशक, सेन्टर फोर मानसून स्टडीस, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने 8 जून, 2007 को 'आगोल तापन और मात्स्यिकी में इसका संघात' विषय पर भाषण दिया।
- स्नातकोत्तर छात्रों और अनुसंधान अध्येताओं के लिए 23 जून, 2007 को 'समुद्री जीवन' विषय पर प्रश्नोत्तरी चलायी गयी।
- हाइ स्कूल के छात्रों के लिए 30 जून, 2007 को जलीय जीवन पर पेइन्टिंग प्रतियोगिता चलायी गयी।

समुद्री जैव विविधता प्रभाग

- विभिन्न स्कूल के छात्रों के लिए 21 जुलाई 2007 को 'आगोल तापन' विषय पर भाषण प्रतियोगिता चलायी गयी।
- स्नातकोत्तर छात्रों और अनुसंधान अध्येताओं के लिए 28 जुलाई, 2007 को 'समुद्री जैव विविधता और पर्यावरण' विषय पर प्रश्नोत्तरी चलायी गयी।
- प्रोफसर (डॉ.) एन.आर. मेनोन, निदेशक, सी-आइ एम सी ओ इन्फेड, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने दिनांक 30 जुलाई, 2007 को 'डिजिटाइस्ट इन्वेन्टरी ऑफ मराइन रिसोर्सस' विषय पर भाषण दिया।

मात्स्यिकी पर्यावरण प्रबंधन प्रभाग

- प्रोफसर (डॉ.) पी. लीलाकृष्णन, भूतपूर्व डीन, विधि का संकाय सदस्य, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने दिनांक 3 अगस्त, 2007 को 'पर्यावरणीय कानून और विधिशास्त्र - भारतीय परिवेश' विषय पर भाषण दिया।
- सरकार वोकेशनल हायर सेकन्डरी स्कूल, नारक्कल में 9 अगस्त, 2007 को 'पर्यावरण और मात्स्यिकी' विषय पर संगोष्ठी आयोजित की गयी।

- Prof. (Dr.) Alexander John, Dept. of Community Medicine, Amritha School of Medicine, Ernakulam delivered a talk on 'Environment and Health' on 17th August, 2007.

Crustacean Fisheries Division

- Dr. M.V. Gupta, World Food Prize Laureate delivered a talk on 'Challenges for ensuring contribution of fish to nutritional and livelihood security' on 19th September, 2007.
- An Educational programme and exhibition on 'Marine life' was organized at Government High School, Elamkunnappuzha on 22nd September, 2007.

Molluscan Fisheries Division

- A one-day Seminar to celebrate the success of mussel and oyster farming in the country was organized at Cochin on 18th October, 2007.

Physiology, Nutrition and Pathology Division

- Prof. (Dr.) C.S. Paulose, Head, Department of Biotechnology, CUSAT delivered a lecture on 'Biotechnology Today & Tomorrow' on 7th November, 2007.
- A one day workshop on 'Know Your DNA' was conducted for college students on 17th November, 2007.
- A 'Bio-technology Quiz' was conducted for college students on 30th November, 2007.



Workshop on 'Know Your DNA'

Mariculture Division

- A fish farmers meet was organised at CMFRI on 18th December, 2007 in which fish farmers and ornamental fish breeders participated.
- A one day awareness programme was organized for higher secondary school students on 22nd January, 2008.

Programmes organised by various centres

Mangalore Research Centre

- Dr. A.C. Dinesh, Senior Geologist, Geological Survey of India delivered a talk on the 'Nature and causes for the occurrence of Tsunami' on 28th February, 2007.



Painting Competition at Mangalore RC

- प्रोफसर (डॉ.) अलेक्सान्डर जोन, कम्युनिटी मेडिसिन विभाग, अमृता स्कूल ऑफ मेडिसिन, एरणाकुलम ने दिनांक 17 अगस्त, 2007 को 'पर्यावरण और स्वास्थ्य' विषय पर भाषण दिया।

क्रस्टेशियन मात्स्यिकी प्रभाग

- विश्व खाद्य पुरस्कार से सम्मानित डॉ. एम.वी. गुप्ता ने दिनांक 19 सितंबर, 2007 को 'पौष्टिकता और आजीविका सुरक्षा में मछली का योगदान सुनिश्चित करने की चुनौतियाँ' विषय पर भाषण दिया।
- सरकारी हाई स्कूल, एलमकुन्नपुष्पा में दिनांक 22 सितंबर, 2007 को शैक्षिक कार्यक्रम और 'समुद्री जीवन' पर पदर्शनी का आयोजन किया।

मोलस्कन मात्स्यिकी प्रभाग

- कोचीन में दिनांक 18 अक्टूबर, 2007 को देश में शंबु और शुक्ति की विजयगाथा के संबंध में एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन किया।

शरीरक्रिया विज्ञान, पोषण और रोगविज्ञान प्रभाग

- प्रोफसर (डॉ.) सी.एस. पाउलोस, अध्यक्ष, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने 7 नवंबर, 2007 को 'जैव प्रौद्योगिकी आज और कल' विषय पर भाषण दिया।

- विभिन्न कालेजों के छात्रों के लिए 'पहचानिए आप की डी एन ए' विषय पर 17 नवंबर, 2007 को एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।

- कालेज के छात्रों के लिए 30 नवंबर, 2007 को 'जैव प्रौद्योगिकी प्रश्नोत्तरी' का आयोजन किया

समुद्री संवर्धन प्रभाग

- सी एम एफ आर आइ में दिनांक 18 दिसंबर, 2007 को किसान मेला आयोजित की गयी जिस में मछुआरे लोगों और मछली प्रजनन में लगे हुए लोगों ने भाग लिया।

- उच्च शिक्षा छात्रों के लिए 22 जनवरी, 2008 को एक दिवसीय जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया।

विभिन्न केंद्रों द्वारा आयोजित कार्यक्रम

मांगलूर अनुसंधान केंद्र

- डॉ. ए.सी. दिनेश, वरिष्ठ भूवैज्ञानिक, जियोलजिकल सर्वे ऑफ इंडिया ने 29 फरवरी, 2007 को 'सूनामी होने के कारण और स्वभाव' विषय पर भाषण दिया।

- A painting competition on 'Life by the sea' and 'Sea life' and an Essay writing competition was organized for the school students in July, 2007.
- A quiz competition was conducted for high school students on 15th August, 2007.

Madras Research Centre

- An exhibition on the various activities of the centre was displayed on 3rd February, 2007.

Visakhapatnam Regional Centre

- An open house was arranged for the public on 3rd February, 2007.

Tuticorin Research Centre

- A two days open house and exhibition was organized by the Tuticorin Research Centre of CMFRI on 19th and 20th February, 2008 as a part of the Diamond Jubilee celebrations. The event was inaugurated by Smt. P. Geetha Jeevan, Hon'ble Minister for Animal Husbandry, Government of Tamil Nadu. Dr. Palaniyandy, District Collector of Tuticorin spoke on the occasion and Dr. N.G.K.Pillai, Director CMFRI delivered the presidential address. On the occasion, village linked pearl culture programme was inaugurated by the Hon'ble Minister by handing over 100 nucleated oysters to a women SHG from Vellapatti village near Tuticorin. The open house and exhibition was visited by nearly 4500 school children.



Hon'ble Minister inaugurating the open house and exhibition

Diamond Jubilee Publications

- Status and Perspectives in Marine Fisheries Research in India, 404 pp, ISBN:81-901219 6-0, Rs. 250/-
- An Atlas on the Elasmobranch Fishery Resources of India, 253 pp, ISSN:0972-2351, Rs. 450/-
- Indian Fisheries - A Progressive Outlook, 203 pp, ISBN:978-81-901219-4-1, Rs. 200/-
- Bibliography Part IV-Publications by the Staff of CMFRI 1996-2006, 214 pp, ISSN:0972-2351, Rs. 50/-
- Down Memory Lane, 69 pp, Rs. 10/-
- A Field Guide to the Common Marine Molluscs of India, 80 pp, Rs. 25/-

- स्कूल छात्रों के लिए जुलाई, 2007 महीने में 'समुद्र द्वारा जीवन' और 'समुद्री जीवन' विषय पर पेइन्टिंग प्रतियोगिता और निबंध लेखन प्रतियोगिता चलाई गयी।
- हाइ स्कूल के छात्रों के लिए 15 अगस्त, 2007 को प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया।

मद्रास अनुसंधान केंद्र

- केंद्र की विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों पर 3 फरवरी, 2007 को प्रदर्शनी का आयोजन किया।

विशाखपट्टणम क्षेत्रीय केंद्र

- लोगों के लिए 3 फरवरी, 2007 को ओपन हाउस का आयोजन किया।

टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र

- हीरक जयंती समारोह के भाग के रूप में सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र में 19 और 20 फरवरी, 2008 को दो दिवसीय ओपन हाउस तथा प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। श्रीमती पी. गीता जीवन, माननीय पशु पालन मंत्री, तमिलनाडू सरकार ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। डॉ. पलनियान्डी, जिलाधीश, टूटिकोरिन ने बधाई भाषण दिया। डॉ. एन.जी.के. पिल्लै, निदेशक, सी एम एफ आर आइ अध्यक्ष रहे। इस अवसर पर सी एम एफ आर आइ के ग्राम संपर्क मोती उत्पादन कार्यक्रम का उद्घाटन भी माननीय मंत्री ने केंद्रक रोपण की गयी 100 शक्तियों को महिला स्वयं सहायक संघ को प्रदान करते हुए किया। लगभग 4500 स्कूल छात्रों ने ओपन हाउस और प्रदर्शनी का मुआइना किया।

हीरक जयंती प्रकाशन

- भारत में समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान के स्तर एवं परिप्रेक्ष्य, 404 pp, ISBN:81-901219 6-0, रु. 250/-
- भारत की उपास्थिमीन मात्स्यिकी संपदाओं पर एटलस, 253 pp, ISSN:0972-2351, रु. 450/-
- भारतीय मात्स्यिकी - प्रगामी दृष्टिकोण, 203 pp, ISBN:978-81-901219-4-1, रु. 200/-
- ग्रंथसूची भाग- IV सी एम एफ आर आइ के कर्मचारियों द्वारा प्रकाशन 1966-2006, 214 pp, ISSN:0972-2351, रु. 50/-
- डाउन मेमरी लैन, 69 pp, रु. 10/-
- भारत के सामान्य समुद्री मोलस्कॉ पर फील्ड गाइड, 80 pp, रु. 25/-



Dr. E. G. Silas presenting memento to the Chief Guest, Dr. Radhakrishnan



Address by the Chief Guest, Dr. Radhakrishnan

Valedictory function

The year long Diamond Jubilee celebrations came to an end on 4th February, 2008. Dr. Radhakrishnan, Vice-Chancellor, Sri Shankaracharya University, Kalady was the Chief Guest. The valedictory function was also graced by the presence of Dr. E.G. Silas, Dr. P.S.B.R. James, Dr. M. Devaraj, Dr. V.N. Pillai and Dr. Mohan Joseph Modayil, the former Directors of CMFRI.

समापन कार्यक्रम

संस्थान के वर्ष भर के हीरक जयंती समारोह का समापन दिनांक 4 फरवरी, 2008 को हुआ। डॉ. राधाकृष्णन, कुलपति, श्री शंकराचार्य विश्वविद्यालय, कालडी मुख्य अतिथि रहे। इस शुभ अवसर पर डॉ. ई.जी. सैलास, डॉ. पी.एस.बी.आर. जेम्स, डॉ. एम. देवराज, डॉ. वी.एन. पिल्लै और डॉ. मोहन जोसफ मोडयिल, भूतपूर्व निदेशक गण अपस्थित थे।

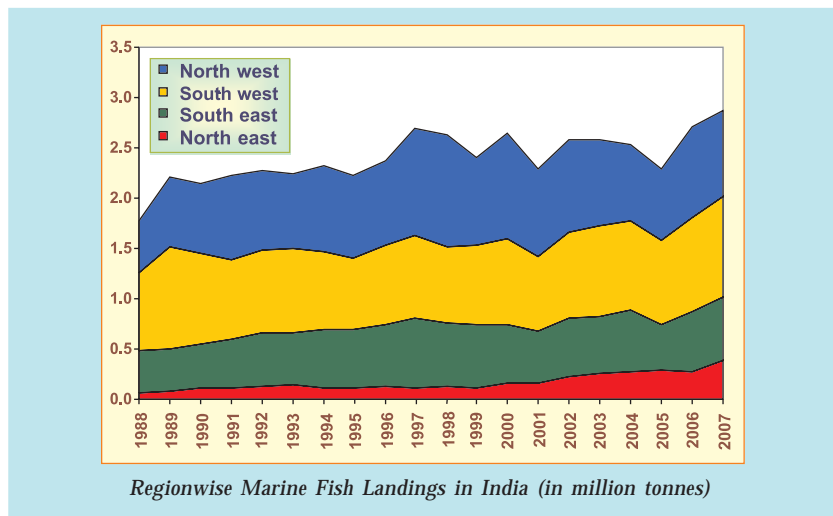
Research Brief

Marine fish landings of India during 2007

- The marine fish landings of India during the year 2007 has been estimated as 2.88 million tonnes showing an increase of about 1.7 lakh t. (6.3%) against the estimate of 2006.
- The pelagic fishes constituted 57%, demersal fishes 25%, crustaceans 14% and molluscs 4% of the total landings.
- The sector-wise contributions during the year 2007 were: mechanized 68%, motorized 28% and the artisanal 4%.

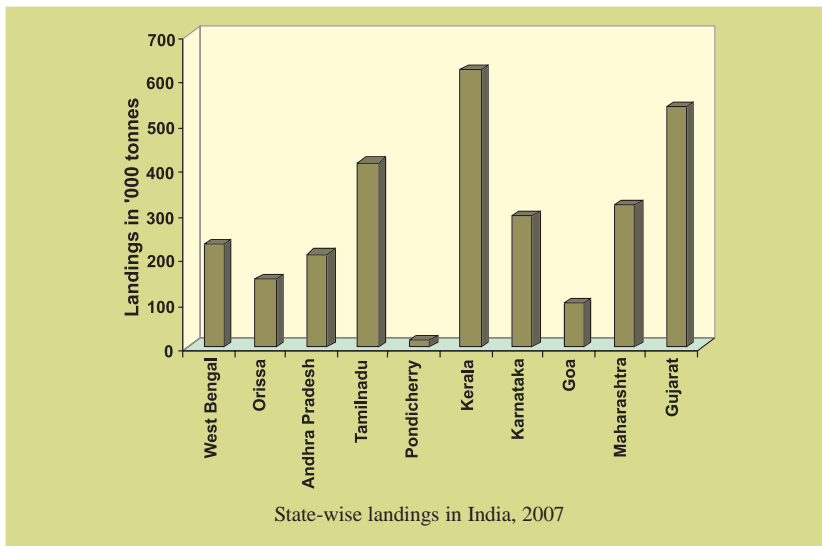
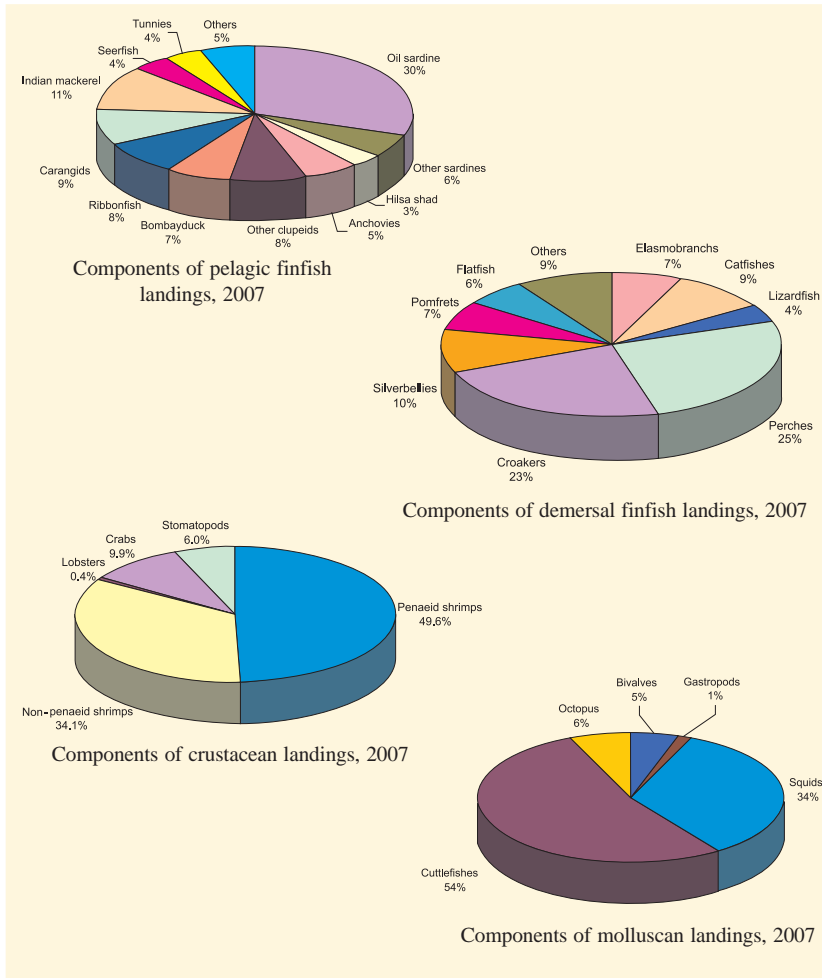
Estimated landings of major species/groups

- Oil sardine landings were estimated as 4,97,264 t (26%



Regionwise Marine Fish Landings in India (in million tonnes)

- increase compared to that of the previous year).
- Penaeid prawn landings were 2,02,053 t (17.2% increase).
- Indian mackerel landings increased to 1,78,734 t (25.9% increase).
- Landings of croakers increased to 1,68,031 t (40.7% increase).
- Lesser sardines increased to 94,827 t (6.5% increase).
- Silverbelly landings increased to 69,856 t (8.1% increase).
- Other clupeid landings increased to 67,750 t (62.1% increase).



- Non-penaeid prawn landings decreased to 1,39,052 t (18.6% decrease).
- Ribbonfish landings decreased to 1,32,388 t (43.7% decrease).

- Bombay duck landings decreased to 1,12,721 t (4.9% decrease).
- Threadfin breams decreased to 94,221 t (15.4% decrease).

- Cuttlefish landings decreased to 55,808 t (26.7% decrease).

The estimate of region-wise production showed that the north-east region, comprising West Bengal and Orissa coasts contributed 13% to the total production. South-east region consisting of Andhra Pradesh, Tamil Nadu and Pondicherry coasts contributed 22%. On the west coast, the north-west region comprising Maharashtra and Gujarat coasts contributed 30% to the total, whereas, the south-west region comprising Kerala, Karnataka and Goa coasts contributed 35%.

Impact of selective fishing of juveniles and by-catch and discards by trawlers

- An estimated 17,203 t of Low Value Bycatch (LVB) with a catch rate of 24.86 kg/hr of trawlers was landed at Veraval during September to December 2007. During September-October 1,567 t of bycatch was discarded at sea. The value of LVB landed at Veraval during September to December is estimated to be Rs.34.4 million.
- At Mumbai, 1671 t of bycatch with a catch rate of 200 kg/hr was landed during January to December, 2007, which formed 22% of the total catch.
- At Mangalore, during September-December, an estimated 998 t of LVB was landed by multi-day trawlers (MDF) and 208 t by single day trawlers (SDF). MDF trawlers discarded 1,255 t into the sea. An estimated 2,953 t of juveniles of *Epinephelus diacanthus* was landed and 98.5 % of seerfishes landed by trawlers were juveniles.
- At Calicut, an estimated 28,954

t of LVB was landed with a catch rate of 23.3 kg/hr. An estimated 234 t of juveniles of high value commercial species were present in the bycatch.

- An estimated 1633 t (29 % of total landing) of LVB with a catch rate of 18.7 kg/hr was landed at Sakhikulangara, which was mostly constituted by fishes (17.3%), crustaceans (33.2%) and molluscs (10.3%).
- At Chennai, LVB including discards at sea amounted to 1,689 t, which forms nearly 14% of the total trawl landings. Fishes formed 67.2% of the bycatch. Juveniles of commercially important fishes in the bycatch varied from 22.5% in September to 80.2% in July, 2007.
- At Visakhapatnam, an estimated 2,337 t of LVB was landed by trawlers at a catch rate of 2.8 kg/hr. The discards at sea was an estimated 8433 t. LVB constituted 10.7% of the total landings. LVB was constituted by finfishes (72.4%), crustaceans (25%) and molluscs (2.5%). The estimated value of the LVB was Rs.40.9 lakhs.

The Sapphire devil damselfish (*Chrysiptera cyanea*) bred under captivity

The Sapphire devil (*Chrysiptera cyanea*) broodstock was developed and natural spawning was obtained



Adult of Sapphire Devil



Eggs of *Chrysiptera cyanea*



Newly hatched larva

at the Mandapam Regional Centre of CMFRI.

(Mandapam Regional Centre)

Farming of seaweeds, *Hypnea* spp. at Veraval

- Two experimental field farming trials of *Hypnea valentiae* were carried out by adopting raft culture method in the less saline waters of Navibunder during the post-monsoon period. A maximum of 5.2 fold increase in yield in 50 days was obtained.
- Two experimental farming trials of *Hypnea musciformis* were carried out by adopting fixed bottom nylon rope method in the intertidal rocky areas of Chorwad during the post-monsoon period. A maximum of 6.2 fold increase in yield was obtained in 61 days.

Heavy landing of Bull's eye by trawlers at Veraval

A catch of 12,174 t of *Priacanthus hamrur* was landed by trawlers at Veraval during the first

quarter of 2008. The catch was enormous when compared to 3238 t landed during the whole of 2007 and 721 t landed in the first quarter of 2007. The catch rate recorded was 28.26 kg/hr which was ten fold when compared to 2.5 kg/hr recorded during 2007. Bull's eye formed 32% of the trawl catches at Veraval which was a ten fold increase in comparison to 3.5% of 2007. The bulk of the catch was processed in private processing sheds and transported to processing units at Porbander for surimi production.



Bull's eye landed at Veraval

Distinct change in species composition of tunas landed by gill netters at Veraval

Skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) formed 13% of the total tuna catch at Veraval in 2007 but for the first quarter of 2008, its contribution to the total tuna landing has increased to 43.5%. Skipjack landed in the first quarter amounted to 769 t which was an increase when



Skipjack tuna *Katsuwonus pelamis* landed by gill nets

compared to 260 t landed during the entire 2007. Skipjack tuna formed 30% of the total gillnet catches at Veraval. The fish after being processed were exported to Middle East, mainly Iran.

(Veraval Regional Centre)

High incidence of 'red fishes' in trawl landings at Chennai

High incidence of red coloured fishes in the trawl landings at Kasimedu Fisheries Harbour (Chennai) was observed in January 2008. The assemblage comprised of percoid demersal fishes of different families - *Pseudanthias pulcherrimus*, *Chelidoperca* spp. (Family Serranidae), *Parascloopsis aspinosa*, *P. boesmanii*, *P. eriomma*, *P. townsendii* (Family Nemipteridae), *Parapercis* sp. (Family Pinguidedidae),



Chelidoperca sp.



Pseudanthias pulcherrimus

Priacanthus hamrur, *P. macracanthus* (Family Priacanthidae). While the nemipterids and priacanthids occur in the regular fishery in low or stray numbers, the serranids and the pingudedids were of unusual occurrence. The fishes were landed by fish trawls operated in slightly offshore waters at a distance of 45-50 km from the coast, to the north of Chennai, at depths of 80 m and above. The nemipterids were sold in the local market at considerably good prices (Rs.35-45/- per kg). Most of the priacanthid catch was in an advanced state of spoilage and was mixed with the low value bycatch and sold as raw material for fish meal plants. *Chelidoperca* spp. and *Parapercis* sp. were sold along with lizardfishes, fetching Rs.30-40/- per kg. The ornamental serranids *P. pulcherrimus* was sold mixed with other fishes like thread fin breams and other smaller perches.

(Madras Research Centre)

Deep sea fishing off Chennai

Deep sea fishing was carried out from the third week of February up to mid April, first time after tsunami. Around 15 deep sea trawler units operated and the major species of deep sea shrimps landed were *Aristeus alcocki*, *Heterocarpus gibbosus*, *Metapenaeopsis*



Deep sea shrimps landed at Chennai



Cusk eels landed by deepsea trawlers at Chennai

andamanensis and *Penaeopsis jerryi*. *Solenocera choprai*, which occur at a depth of 100-120 m were also caught in these trawls. Several deep sea fishes which occur beyond 200 m depth were also recorded. The major resources landed were the cusk eels of the genus *Hoplobrotula*, cat sharks, deep sea



Deep sea sharks (*Mustelus* sp.) landed at Chennai

triakid sharks of the genus *Mustelus* and the duckbill *Bembrops platyrhynchus*.

(Madras Research Centre)

Deep sea shark fishery

In recent years, fishery for non-conventional but high valued deep sea species of sharks were observed at Cochin fisheries harbour. Good landings of some commercially important deep sea sharks like the squaliform sharks, *Centrophorus* spp., bramble sharks (*Echinorhinus brucus*) and chimaera (*Neoharriota pinnata*) has been recorded from Cochin Fisheries Harbour. Until about four years back, the landing of these sharks, mainly *Centrophorus* spp. had no markets and hence had no value. But with the harvest of

squaliform sharks by certain European countries undergoing restrictions, recently the demand for shark liver oil for production of squalene has picked up in India. These sharks which live between 400-1000 m depths contain very high concentration of squalene and hence are of great commercial importance. Today, fishermen from Colachel, Thoothur and Kanayakumari belt are exploiting this resource which fetches about 250 rupees per kg in the landing centres. Hooks and lines are used in this targeted fishery with a fishing cruise lasting for 8-15 days and crew of 10-12 people. The length range of *Centrophorus* spp. was 58-84cm, Chimaera, 65-140 cm and

Echinorhinus brucus 89-224 cm.

(Pelagic Fisheries Division)

Multi cage unit fabricated for broodstock development

A raft of size 16 ft X 20 ft was fabricated for rearing of broodstock in Vizhinjam Bay. The cage was fabricated using wooden frame and twelve 200 litre FRP coated oil barrels. This unit can hold 6 cages. Of the six cages, two of them are of the size 7.5 X 5.5 ft and the rest four are of the size 6.5 X 3.5 ft. The cage will be utilized for the development of broodstock of marine food fishes and for the experimental capture-based aquaculture of selected high value fishes.

Under water surveys conducted at Vizhinjam and Enayam

Underwater surveys conducted at Vizhinjam revealed a total coral cover area of about 16%. Nine species of hard corals were recorded with Pocilloporids forming the dominant group.

Thirteen species of hard corals were identified from Enayam. The total coral cover area was about 83% with the bleached and dead corals forming only less than 1%. Enayam presented a generally healthy ecosystem.

(Vizhinjam Research Centre)



Raft for holding the multiple cages getting ready at Vizhinjam Harbour area



Underwater photograph of hard coral *Pocillopora* spp. at Enayam

नए मान New Heights

Eminent Zoologist Gold Medal

Dr. N.G.K. Pillai, Director, Central Marine Fisheries Research Institute (CMFRI), Kochi has won the prestigious "Eminent Zoologist Gold Medal" award instituted by the Zoological Society of India, Calcutta. Dr. Pillai who has been working with CMFRI as a scientist for over thirty years has given tremendous contributions to marine fisheries. He has authored over 150 scientific papers and published three books. He served/

उत्कृष्ट प्राणिविज्ञानी स्वर्ण पदक

डॉ. एन.जी.के. पिल्लै, निदेशक, केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान



Dr. N.G.K. Pillai receiving the Eminent Zoologist Gold Medal

संस्थान (सी एम एफ आर आइ) ने सुवोलजिकल सर्वे ऑफ इंडिया, कलकत्ता द्वारा स्थापित प्रतिष्ठापूर्ण उत्कृष्ट प्राणिविज्ञानी स्वर्ण पदक पुरस्कार हासिल किया। डॉ. पिल्लै गत तीस वर्षों से लेकर सी एम एफ आर आइ में वैज्ञानिक के रूप में कार्यरत होकर समुद्री मात्स्यिकी के क्षेत्र में अपना योगदान देते रहते हैं। उन्होंने लगभग 150 वैज्ञानिक लेख लिखे हैं और तीन पुस्तकों का प्रकाशन भी किया है। केंद्र

serving in different committees constituted by the Central and State Governments.

Deputation Abroad

Dr. E. Vivekanandan, Head, Demersal Fisheries Division participated and presented country paper 'Status of shark fisheries in India' in the Regional Consultative Meeting on Evolving Management Plans for Shark Fisheries organized by the Bay of Bengal Programme - Inter-Governmental Organization (BOBP-IGO) at Beruwala, Sri Lanka during 24th to 26th March, 2008.

The meeting was attended by representatives from Fishery Survey of India and DAHD & F, and from Maldives and Sri Lanka. The purpose of the meeting was to review the status of shark fisheries in the Bay of Bengal including its socio-economic aspects and to suggest management options for sustainable shark fisheries.



Meeting in Beruwala, Sri Lanka

सरकार और राज्य सरकार की विभिन्न समितियों में उन्होंने अपनी सेवाएं प्रदान की हैं।

विदेश में प्रतिनियुक्ति

डॉ. ई. विवेकानन्दन, अध्यक्ष, तलमज्जी मात्स्यिकी प्रभाग ने बे ऑफ बंगाल प्रोग्राम-इन्टर गवर्नमेंटल ओर्गनाइजेशन (बी ओ बी पी - आइ जी ओ) द्वारा बरुवाला, श्रीलंका में 24-26 मार्च, 2008 के दौरान सुरा मात्स्यिकी के लिए प्रबंध योजनाएं विषय पर आयोजित क्षेत्रीय परामर्श बैठक में 'भारत में सुरा मात्स्यिकी का स्तर' विषय पर लेख प्रस्तुत किया।

बैठक में भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण और डी ए एच डी & एफ के मालद्वीप और श्रीलंका के प्रतिनिधियों ने भाग लिया। बैठक का उद्देश्य

बंगाल उपसागर में सुरा मात्स्यिकी के समाज-आर्थिक पहलू सहित स्तर का पुनरीक्षण करना और टिकाऊ सुरा मात्स्यिकी के लिए प्रबंधन उपाय का सुझाव देना था।

अनुसंधान पहल Research Initiatives

The National Agricultural Innovation Project (NAIP) submitted by the Institute along with the Consortium partners - CIFT, FSI and Fisheries Department of Lakshadweep was presented in the TAG and RPC meetings by the Consortium Principal Investigator. The RPC recommended the project for funding with an outlay of Rs.638.54 lakhs.

संस्थान और एन ए आइ पी के संयुक्त भागीदार-सी आइ एफ टी, एफ एस आइ और लक्षद्वीप मात्स्यिकी विभाग द्वारा प्रस्तुत राष्ट्रीय कृषि नवोन्मेषी परियोजना (एन ए आइ पी) कनसोरशियम प्रधान अन्वेषक द्वारा टी ए जी और आर पी सी बैठकों में रखी गयी। आर पी सी ने 638.54 लाख रुपए की निधिबद्धता के लिए परियोजना की सिफारिश की।

शैक्षिक समाचार Academic News

Shri M. Sivadas, Scientist (SG), Calicut Research Centre of CMFRI was awarded the Degree of Doctor of Philosophy by Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli for his thesis entitled 'Studies on the fishery, biology and population dynamics of skipjack tuna *Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758) from Minicoy, Lakshadweep'.

श्री एम. शिवदास, वैज्ञानिक (एस जी), सी एम एफ आर आइ के कालिकट अनुसंधान केंद्र को उनके मिनिकोय, लक्षद्वीप से स्किपजैक ट्यूना *काटसुओनस पोलामिस* (लिनेयस, 1758) के मात्स्यिकी, जीव विज्ञान और जीव संख्या गतिकी पर अध्ययन विषयक थिसीस के लिए मनोनमनियम सुन्दरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली से डॉक्टरी उपाधि प्रदान की गयी।

Shri S.R. Krupesh Sharma, Scientist (SS), Calicut Research Centre of CMFRI was awarded the Degree of Doctor of Philosophy by Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Bidar for his thesis entitled 'Pathobiological studies of *Vibrio alginolyticus* biofilm on the defense functions and disease resistance in giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*)'.

श्री एस.आर. कृपेश शर्मा, वैज्ञानिक (एस एस), सी एम एफ आर आइ के कालिकट अनुसंधान केंद्र को उनके जयन्ट टाइगर चिंगट (*पेनियस मोनोडोन*) के प्रतिरक्षा कार्यों में *विब्रियो अल्गिनोलिटिकस* बयोफिलम और रोग प्रतिरक्षा के रोग विज्ञानीय अध्ययन विषयक थिसीस के लिए कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु एवं मात्स्यिकी विज्ञान विश्वविद्यालय, बिदार से डॉक्टरी उपाधि प्रदान की गयी।

प्रचार कार्यक्रम

Outreach Programmes

Integrated shrimp and seaweed farming : a success story

Mr. P.J. Antony of Pudukkottai of Vypeen island has farmed *Penaeus monodon* integrating with seaweed *Enteromorpha intestinalis* under the technical guidance of Dr. Reeta Jayasankar, Principal Scientist of the Institute. The farming was carried out with a low stocking density (15,000 seeds of *P. monodon*) during December to March 2008 with zero water exchange. The seaweed *E. intestinalis*, which appeared after 15 days of pond preparation was allowed to grow in the pond with shrimps. No feed was given to the shrimp throughout the culture period. The shrimp grew to a size of 56 g in 75 days of culture and a total of 150 kg shrimp was harvested from the pond. The water quality of pond was monitored during the culture period. The whole culture was done without any additional expenditure, except for pond preparation and purchase of seed. Low and marginal farmers having less than 1 acre of field could be encouraged to adopt such farming technologies.



Trainings

A total of 75 farmers (comprising 41 men and 34 women) were trained in mussel and oyster farming at Vadakkekara and Puthenvelikkara Panchayaths. A total of 2524 and 640 numbers of mussel seeded ropes were suspended at Vadakkekara and Puthenvelikkara Panchayath respectively. In the case of edible oyster farming, 4492 and 455 numbers of edible oyster strings (totally 4947) were suspended from the same mussel farming rafts (integrated) as the area is highly suited for mussel and oysters as per the Institute's earlier studies.

At Puthenvelikkara, the depth at the farming site ranged from 3-4 m and the number of shells in each ren varied between 10 to 12 and hence the production per string was higher. The mussel production at Vadakkekara and Puthenvelikkara is estimated to be

एकीकृत चिंगट और समुद्री शैवाल पालन : विजय गाथा

पुतुवैप्पु के श्री पी.जे. आन्टोनी ने संस्थान की डॉ. रीता जयशंकर, प्रधान वैज्ञानिक के तकनीकी मार्गदर्शन से झींगा *पेनिअस मोनोडोन* और समुद्री शैवाल *एन्टरोमोर्फा इन्टस्टाइनलिस* को एकीकृत करते हुए एक परीक्षात्मक पालन किया। दिसंबर से मार्च 2008 की अवधि के दौरान बहुत कम संभरण सघनता (*पी. मोनोडोन* के 15,000 संतति) में पानी के

विनिमय के बिना पालन किया गया। तालाब सजाने के 15 दिनों बाद समुद्री शैवाल *ई. इन्टस्टाइनलिस* को भी झींगों के साथ बढ़ने दिया। पालन की अवधि के दौरान झींगों को कुछ भी खाद्य नहीं दिया गया। पालन के 75 दिनों के बाद झींगा 56 ग्राम तक बढ़ गया और तालाब से कुल 150 ग्राम झींगों का

फसल संग्रहण किया गया। पालन अवधि के दौरान तालाब के पानी की गुणता का अनुवीक्षण किया गया। तालाब सजाने और संतति खरीदने के अलावा पूरे पालन के लिए अतिरिक्त व्यय की जरूरत नहीं हुई। एक एकड़ से कम पालन खेत होने वाले सीमांत किसानों को इस तरह की पालन प्रौद्योगिकी अपनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना है।

प्रशिक्षण

एरणकुलम के वडक्केकरा और पुत्तनवेलिककरा पंचायतों के लगभग पचहत्तर किसानों को (41 पुरुष और 34 महिलाएं) शंबु और शक्ति पालन में प्रशिक्षण दिया गया। वडक्केकरा और पुत्तनवेलिककरा पंचायतों में क्रमशः 2524 और 640 शंबु रोपित रस्सियाँ लटकाई गईं। ये पालन स्थान शंबु और शक्ति दोनों के लिए अनुयोज्य पाए जाने की वजह से शंबु पालन बेडाओं (एकीकृत) से क्रमशः 4492 और 455 खाद्य शक्ति रस्सियाँ भी लटकाई गईं।

पुत्तनवेलिककरा में, पालन खेत की गहराई 3-4 मीटर थी इस वजह से हर एक रेन के कवचों की संख्या 10 से 12 थी; अतः प्रति रस्सी का

उत्पादन भी अधिकतम था। वडक्केकरा और पुत्तनवेलिककरा में कुल 43 टन के साथ शंबु उत्पादन क्रमशः 34 टन और 9 टन आकलित किया



Mussel seeding - demonstration for practising farmers

34 t and 9 t respectively with a total production 43 t. The expected edible oyster production at Vadakkekara and Puthenvelikkara is estimated to be 15 t and 4 t respectively with a total production of 19 t. The on-farm and site oriented training classes were conducted by the staff of Molluscan Fisheries Division of CMFRI, Cochin.

Trainings organized by KVK

During January - March, 2008, the Krishi Vigyan Kendra of CMFRI, Narakkal organized a total of 18 training courses for 387 beneficiaries under different disciplines, including 6 courses in fisheries for 115 beneficiaries, 5 courses in Agriculture for 125 beneficiaries and 7 courses in Home Science for 147 beneficiaries. The beneficiaries included practicing farmers, rural youth and extension functionaries.

The different topics covered under the training programmes included, coastal aquaculture; mussel farming; ornamental fish culture; fish production and processing under Fisheries. Under Agriculture, the topics were coconut cultivation; kitchen gardening; mushroom spawn production and mushroom cultivation and under Home Science, fish processing; drudgery reduction; fruit preservation; fish dressing centres and solar drying of fish were the topics dealt.

NFDB funded training programmes

A training programme on **Coastal Aquaculture** was organized during January-March, 2008 in which 30 farmers participated. The course content included farming of finfish, shrimp, mud crab, mussels, oysters and sea weeds. Water and soil quality management, disease management, nutritional requirements, integrated farming and financing were some of the other aspects covered.

Under Home Science, the training programme was on **Fish dressing centres and solar drying of fish**. A total of 15 coastal women attended the training. The topics included dressing of fish under hygienic conditions, solar drying, packing and marketing of fishery products and preparation of value added products including pickle, wafers, cutlet and fish balls.

Farmers' Meet organized by KVK

KVK organized a Jasmine Farmers' Meet at Vengola near Perumbavoor on 22nd March, 2008 as a part of the On Farm Testing programme of 'Application of biocontrol agents against root rot disease of jasmine'. A lecture on the package of practices of jasmine cultivation by Dr. (Mrs.) Jyothi Bhaskar, Associate Professor, Kerala Agricultural University was arranged. Biocontrol agents were also displayed for creating awareness among the farmers.

वडक्केकरा और पुत्तनवेलिककरा में प्रत्याशित खाद्य शुक्ति उत्पादन कुल उत्पादन 19 टन के साथ क्रमशः 15 टन और 4 टन आकलित किया। सी एम एफ आर आइ, कोचीन के मोलस्कन प्रभाग के कर्मचारियों ने पालन खेत और पालन स्थानों में विभिन्न प्रकार के प्रशिक्षण क्लास चलाए।

कृषि विज्ञान केंद्र द्वारा आयोजित प्रशिक्षण

सी एम एफ आर आइ के कृषि विज्ञान केंद्र ने जनवरी-मार्च, 2008 के दौरान 387 हिताधिकारियों के लिए विभिन्न विषयों में कुल 18 प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किए। इनमें 6 पाठ्यक्रम मात्स्यिकी में, 5 पाठ्यक्रम कृषि और 7 गृह विज्ञान में चलाए गए। हिताधिकारियों में किसान लोग, ग्रामीण युवक और विस्तार कार्यकर्ता लोग सम्मिलित थे।

मात्स्यिकी के विभिन्न विषयों में तटीय जलकृषि, शंबु पालन, अलंकार मछली पालन, मत्स्योत्पादन एवं संसाधन प्रमुख थे। कृषि के अंदर प्रशिक्षणार्थियों को नारियल पैदावार, शाकवाटिका, खुम्भी अंड उत्पादन एवं खुम्भी पैदावार आदि पर परिचय कराया गया। गृह विज्ञान के अंदर मछली संसाधन, कड़ी मजदूरी कम कराना, फल परिरक्षण, मछली कटाई, मछली का सूर्य तपन आदि विषयों पर क्लास चलाए गए।

एन एफ डी बी निधिबद्धता से प्रशिक्षण कार्यक्रम

जनवरी-मार्च, 2008 के दौरान **तटीय जलकृषि** पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया जिस में 30 किसानों ने भाग लिया। पाठ्य विषयों में पख मछली चिंगट, पंक केकड़ा, शंबु, शुक्ति और समुद्री शैवाल पालन प्रमुख थे। इनके अतिरिक्त पानी और मृदा की गुणता प्रबंधन, रोग प्रबंधन, पौष्टिकता आवश्यकता, एकीकृत पालन, वित्तीय सहायता आदि पहलुओं पर भी प्रशिक्षणार्थियों को अवगत कराया गया।

गृह विज्ञान के अंदर **मछली कटाई केंद्र और मछली का सूर्य तपन** विषय पर प्रशिक्षण चलाया गया। इस में कुल 15 तटीय महिलाओं ने भाग लिया। पाठ्य विषयों में मछली की स्वास्थ्य परक कटाई, सूर्य तपन, मात्स्यिकी उत्पादों का पैकिंग एवं विपणन तथा अचार, वेफर, कटलेट और फिश बॉल जैसे मूल्य वर्धित उत्पादों की तैयारी सम्मिलित थे।

के वी के द्वारा किसान मेला का आयोजन

कृषि विज्ञान केंद्र द्वारा 'चमेली के जड़ सडन रोग के प्रति जैव नियंत्रण संघटकों का प्रयोग' के पालन खेत परीक्षण कार्यक्रम के भाग के रूप में पेरुम्बाऊर के पास वेंगोला में 22 मार्च, 2008 को चमेली किसानों की मेला आयोजित की गयी। चमेली पैदावार की कार्यविधियों के पैकेज के संबंध में पर डॉ. (श्रीमती) ज्योती भास्कर, असोसिएट प्रोफेसर, केरल कृषि विश्वविद्यालय द्वारा क्लास चलाया गया। किसानों के बीच जानकारी जगाने के उद्देश्य से जैव नियंत्रण संघटकों का प्रदर्शन भी आयोजित किया गया।

Shri B. Sureshkumar explained the importance of on-farm biocontrol agents such as *Trichoderma* and *Pseudomonas* in jasmine cultivation.

Dr. K. Asokakumaran Unnithan gave a talk on the 'Role of KVKs in rural development'. The Meet was inaugurated by the Vice President of Vengola Grama Panchayath. The Meet was also attended by the officials of the Department of Agriculture and Members of the Panchayath administration.

श्री बी. सुरेशकुमार ने चमेली के पैदावार में *ट्राइकोडेर्मा* और *स्यूडोमोनास* जैसे जैव नियंत्रण संघटकों के खेत परीक्षण की प्रधानता पर प्रकाश डाला।

डॉ. के. अशोककुमारन उणिणत्तान ने 'ग्रामीण विकास में कृषि विज्ञान केंद्रों की प्रधानता' पर भाषण दिया। वेंगोला ग्राम पंचायत के उपाध्यक्ष ने मेला का उद्घाटन किया। कृषि विभाग के कई अधिकारियों और पंचायत प्रशासन के सदस्यों ने किसान मेला में भाग लिया।

Front Line Demonstration (FLD) and On Farm Testing (OFT) implemented

	Activities under FLD	Activities under OFT
Fisheries	Rack Culture of Green Mussel, <i>Perna viridis</i> in brackishwater environment at Gothuruthu in Pallipuram Village of Vypeen Island	Culture of hatchery produced finfish, Sea bass, <i>Lates calcarifer</i> , Breeding and rearing of fresh water ornamental fishes using formulated feed developed by CMFRI
Agriculture	Cultivation of Tissue culture Banana: in Mookkannur village near Angamaly	Disease management in Jasmine farming using biocontrol agents, <i>Trichoderma</i> and <i>Pseudomonas</i>
Home Science	Fabrication and use of Hay Box for energy saving in cooking and drudgery reduction	

अग्रगामी निदर्शन (एफ एल डी) & खेत परीक्षण (ओ एफ टी) का कार्यान्वयन

	एफ एल डी की कार्यविधियाँ	ओ एफ टी की कार्यविधियाँ
मात्स्यिकी	वैपीन द्वीप के पल्लिपुरम गाँव के गोतुरुत्तु में खारा पानी के वातावरण में हरित शंबु <i>पेर्ना विरिडिस</i> का बेड़ा पालन किया गया	स्फुटनशाला में उत्पादित पख मछली समुद्री बैस <i>लैप्स कैल्केरिफर</i> का पालन, सी एम एफ आर आइ द्वारा विकसित रूपाइत खाद्य उपयुक्त करके मीठा पानी अलंकार मछलियों के प्रजनन एवं पालन
कृषि	अंगमाली के निकट मूककन्नूर गाँव में ऊतक संवर्धन द्वारा विकसित केला का पैदावार	जैव नियंत्रण संघटक <i>ट्राइकोडेर्मा</i> और <i>स्यूडोमोनास</i> उपयुक्त करके चमेली में रोग प्रबंधन
गृह विज्ञान	रसोई में ऊर्जा संरक्षण और कड़ी मज़दूरी कम करने के लिए फूस की डलिया का निर्माण और उपयोग	

Awareness Programmes organized

Three awareness programmes namely (i) Credit & Finance (ii) Disaster Management and (iii) Coastal Aquaculture were organized in which 75 persons participated.

जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन

उधार एवं वित्त, आपदा प्रबंधन और तटीय जलकृषि विषयक तीन जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए जिन में कुल 75 व्यक्तियों ने भाग लिया।

प्रदर्शनियों में सहभागिता Participation in Exhibitions

Aquashow 2008, Thiruvananthapuram

The Vizhinjam Research Centre of CMFRI participated in the Aquashow 2008 held at Thiruvananthapuram from 1st to 10th February, 2008. CMFRI stall was adjudged the best marine stall in the show.



Visitors at the CMFRI stall

India International Seafood Show 2008, Cochin

The Socio-economic Evaluation and Technology Transfer Division of CMFRI participated in the India International Seafood Show 2008 organized by the Marine Products Export Development Authority at Le Meridien, Cochin during 8th - 10th February, 2008.



Dr. M.K Anil receiving the trophy for the best marine stall

अक्वाशो 2008, तिरुवनंतपुरम

सी एम एफ आर आइ के विभिन्न अनुसंधान केंद्र ने तिरुवनंतपुरम में 1-10 फरवरी, 2008 के दौरान आयोजित अक्वाशो 2008 में भाग लिया। अक्वाशो में सी एम एफ आर आइ स्टॉल को उत्तम समुद्री स्टॉल के रूप में घोषित किया गया।

इंडिया इंटरनाशनल सीफुड प्रदर्शनी 2008, कोचीन

सी एम एफ आर आइ के समाज-आर्थिक मूल्यांकन एवं प्रौद्योगिकी हस्तांतरण प्रभाग ने समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण द्वारा ले मेरिडियन, कोचीन में 8-10 फरवरी, 2008 के दौरान आयोजित इंडिया इंटरनाशनल सीफुड प्रदर्शनी 2008 में भाग लिया।

मानव संसाधन विकास

Human Resource Development

Winter School organized

A Winter School on 'Impact of Climate Change on Indian Marine Fisheries' was organized by CMFRI, Cochin from 18th January to 7th February, 2008 under the leadership of Dr. E. Vivekanandan, Head, Demersal Fisheries Division who was the Course Director. A total of 22 participants from various ICAR Institutions, Universities and colleges attended. The winter school was inaugurated by Shri N. Ramachandran, IPS, Chairman, Kochi Port Trust. Dr. K. Mohankumar, Dean, School of Marine Sciences, Cochin University of Science and Technology delivered the key note address. The Winter School consisted of theory and practical sessions. The participants were exposed to diverse



Inauguration of Winter School



Distribution of certificates

शीतकालीन पाठ्यक्रम का आयोजन

सी एम एफ आर आइ में दिनांक 18 जनवरी से 7 फरवरी 2008 तक "भारत की समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात" विषय पर शीतकालीन पाठ्यक्रम आयोजित किया गया। डॉ. ई. विवेकानन्दन, अध्यक्ष, तलमज्जी मात्स्यिकी प्रभाग पाठ्यक्रम निदेशक रहे। भा कृ अनु प के विभिन्न संस्थानों, विश्वविद्यालयों और कालेजों से 22 भागीदार उपस्थित थे। श्री एन. रामचन्द्रन, आइ पी एस, अध्यक्ष, कोच्ची पोर्ट ट्रस्ट ने शीतकालीन पाठ्यक्रम का उद्घाटन किया। डॉ. के. मोहनकुमार, डीन, स्कूल ऑफ मराइन सयन्सस, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने मुख्य भाषण पेश किया। शीतकालीन पाठ्यक्रम में पाठ्यविषय के सिद्धांत और व्यावहारिक सत्र चलाए गए। भागीदारों को

areas related to climate change such as marine fishery resources, environment and marine fisheries, marine ecosystems, climate change and marine fisheries, harvest and post-harvest technologies, climate change and Indian agriculture, statistical and analytical tools etc. The faculty included scientists from CMFRI, CIFT, NIO, Kerala Agricultural University and Fisheries College, Panangad. The lecture notes consisting of 54 papers were also distributed to the participants.

Trainings organized

- Three apprentice trainees under the State Govt. PASAA Scheme have been initiated in to a six month IT applications training module by the Fisheries Resource Assessment Division (FRAD) from 3rd September, 2007.
- FRAD organised a computer training programme on '**Extracting the maximum from electronics spreadsheets**' under HRD for the administrative staff from various Research/Regional/Field Centers of CMFRI from 18th to 26th February, 2008.
- A training programme on '**Advanced and customized use of common application software**' was organized by FRAD for 15 technical staff from various Research/Regional/Field Centers of CMFRI from 27th February to 5th March, 2008.
- Training on mussel and oyster farming was imparted to 25 numbers of fisherfolk on 7th January, 2008 at the College of Fisheries, Mangalore. Smt. Geetha Sasikumar, Scientist, MFD and Shri. G. Subramanya Bhatt, Technical officer chaired the sessions. The training programme was organised by BFFDA, Udupi, Government of Karnataka and National Fisheries Development Board.
- Dr. Sujitha Thomas, Scientist, Marine Biodiversity Division and Dr. P. S. Swathi Lekshmi, Scientist, SEETTD, undertook a lecture-cum-discussion session on the 'Activities of CMFRI, including Transfer of Technology Programmes in mussel, edible oyster and clam' to a group of 30 students of II year B.FSc. programme belonging to College of Fisheries, Mangalore on 16th January, 2008.
- Dr. Vijayakumar, Senior Scientist, FEMD, Dr. Sujitha Thomas, Scientist, Marine Biodiversity Division and Dr. P. S. Swathi Lekshmi, Scientist, SEETTD, undertook a lecture-cum-discussion session on the 'Activities of CMFRI, including Transfer of Tech-nology Programmes in mussel, edible oyster and clam' to a group of 5 undergraduate students from NGO FERAL, Pondicherry, on 6th February, 2008.

जलवायु परिवर्तन से जुड़े हुए विषयों जैसे समुद्री मात्स्यिकी संपदाएं, पर्यावरण और समुद्री मात्स्यिकी, समुद्री आवास तंत्र, जलवायु परिवर्तन और समुद्री मात्स्यिकी, संग्रहण और संग्रहणोत्तर प्रौद्योगिकियाँ, जलवायु परिवर्तन और भारतीय कृषि, सांख्यिकी और विश्लेषण औजार आदि के बारे में अवगत कराए गए। संकाय सदस्यों में सी एम एफ आर आइ, सी आइ एफ टी, एन आइ ओ, केरल कृषि विश्वविद्यालय और मात्स्यिकी कालेज, पनंगाड के वैज्ञानिक सम्मिलित थे। भागीदारों को 54 पृष्ठों वाले लेक्चर नोट प्रदान किए गए।

आयोजित प्रशिक्षण

- राज्य सरकार के पी ए एस ए ए योजना के अंदर तीन अप्रेंटिस प्रशिक्षणाथियों को 3 सितंबर, 2007 से लेकर मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग (एफ आर ए डी) द्वारा आइ टी अप्लिकेशन्स ट्रेडिंग मोड्यूल शुरू की गयी।
- एफ आर ए डी ने एच आर डी के अंदर सी एम एफ आर आइ के विभिन्न अनुसंधान/क्षेत्रीय/क्षेत्र केंद्रों के प्रशासनिक कर्मचारियों के लिए 18-2-2008 से 26-2-2008 तक संस्थान में "**एक्स्ट्राकिंग द माक्सिमम फ्रम इलक्ट्रॉनिक्स स्प्रेडशीट्स**" पर कंप्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।
- एफ आर ए डी द्वारा सी एम एफ आर आइ के विभिन्न अनुसंधान क्षेत्रीय/क्षेत्र केंद्रों के 15 तकनीकी कर्मचारियों के लिए 27-2-2008 से 05-03-2008 तक संस्थान में "**अड्वान्स्ड एंड कस्टमाइस्ड यूस ओफ कोमन अप्लिकेशन सोफ्टवेयर**" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- मात्स्यिकी कालेज, मांगलूर में 25 मछुआरा लोगों के लिए दिनांक 7-1-2008 को शंबु एवं शुक्ति पालन पर प्रशिक्षण आयोजित किया गया। श्रीमती गीता शशिकुमार, वैज्ञानिक, एम एफ डी और श्री जी. सुब्रमण्य भट, तकनीकी अधिकारी ने सत्रों की अध्यक्षता की। बी एफ डी ए, उडुप्पी, कर्नाटक सरकार और राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड द्वारा प्रशिक्षण का आयोजन किया गया।
- डॉ. सुजिता तोमस वैज्ञानिक, समुद्री जैव विविधता प्रभाग और डॉ. पी.एस. स्वातिलक्ष्मी, वैज्ञानिक, एस ई ई टी डी डी ने मात्स्यिकी कालेज, मांगलूर के द्विवर्षीय बी एफ एस सी के 30 छात्रों के लिए 16 जनवरी 2008 को "शंबु, खाद्य शुक्ति और सीपियों के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण सहित सी एम एफ आर आइ की कार्यविधियाँ" विषय पर भाषण एवं चर्चा आयोजित किया गया।
- डॉ. विजयकुमारन, वरिष्ठ वैज्ञानिक, एफ ई एम डी, डॉ. सुजिता तोमस, वैज्ञानिक, समुद्री जैव विविधता प्रभाग और डॉ. पी.एस. स्वातिलक्ष्मी, वैज्ञानिक, एस ई ई टी डी डी ने 6 फरवरी, 2008 को एन जी ओ एफ ई आर ए एल, पोंडिचेरी के 5 अंडरग्राजुएट छात्रों को "शंबु, खाद्य शुक्ति और सीपियों के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण सहित सी एम एफ आर आइ की कार्यविधियाँ" विषय पर भाषण एवं चर्चा सत्र आयोजित किया।

- Dr. K. K. Philipose gave Technical Consultancy to ADAK, Dept. of Fisheries, Govt. of Kerala for establishing Artificial Reefs. Attended Consultancy-cum-meeting on 25th March, 2008.
- Dr. P. Laxmilatha gave 3 trainings on mussel culture conducted in collaboration with BFFDA, Kozhikode and MPEDA, Kannur and 163 prospective farmers (96 W/67 M) were trained.

Trainings attended

Dr. K. Asokakumaran Unnithan participated in the 3 day training programme on 'Hygienic Meat Handling Systems' organized by the Madras Veterinary College at Chennai from 12th to 14th March, 2008.

- डॉ. के.के. फिलिपोस, प्रधान वैज्ञानिक ने ए डी ए के, मात्स्यिकी विभाग, केरल सरकार को कृत्रिम भित्ति की स्थापना के संबंध में तकनीकी परामर्श प्रदान किया। उन्होंने 25 मार्च, 2008 को आयोजित परामर्श बैठक में भाग लिया।
- डॉ. पी. लक्ष्मीलता ने बी एफ एफ डी ए, कोच्चिकोड और एम पी ई डी ए, कण्णूर के सहयोग से शंबू पालन पर 3 प्रशिक्षण दिए। इस में कुल 163 अग्रवर्ती किसान लोगों (96 म/67 पु) ने भाग लिया और प्रशिक्षण प्राप्त किया।

प्रशिक्षण में सहभागिता

डॉ. के. अशोककुमारन उणिणत्तान प्रधान वैज्ञानिक ने 12 से 14 मार्च, 2008 तक मद्रास पशुचिकित्सा कालेज, चेन्नई द्वारा 'मांस अनुरक्षण की स्वास्थ्यपूर्ण व्यवस्थाएं' विषय पर आयोजित 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

राजभाषा कार्यान्वयन

Official Language Implementation

Official Language Implementation Committee Meeting : The quarterly meeting of the OLIC of the Institute was held at CMFRI Headquarters, Cochin on 10th January, 2008. Progress made in Official Language implementation activities was reviewed in the meeting.

Hindi workshops :

- **Tuticorin Research Centre:** A one day workshop was organized at Tuticorin research Centre on 15th February, 2008. Classes were taken on Hindi Noting and Drafting, Letter writing, Grammar, Translation etc. A total of 37 staff members attended the workshop.
- Leap Office workshops: As a part of HRD training conducted by Fisheries Resources Assessment Division, two workshops on 'Leap Office' were conducted for Ministerial staff on 26th February, 2008 and for Technical staff on 5th March, 2008. A total of 30 Officers and staff attended these workshops. Both theory as well as practical classes on applications of Leap Office software were taken.
- A Hindi workshop on the proper usage of grammar for spoken and written version of Hindi language was conducted by Prof. Pavan Jha of Indian Rayon School, for the staff members at VRC of CMFRI on 31st January, 2008.
- A two day workshop on official language was conducted on 22nd and 23rd February, 2008 to encourage and implement the official language among the staff at Mandapam Regional Centre.

राजभाषा कार्यान्वयन समिति बैठक: संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की तिमाही बैठक दिनांक 10.01.2008 को सी एम एफ आर आइ मुख्यालय, कोचीन में संपन्न हुई। बैठक में राजभाषा कार्यान्वयन में हुई प्रगति का पुनरीक्षण किया गया।

हिंदी कार्यशालाएं:

- **टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र :** टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र में दिनांक 15 फरवरी, 2008 को एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी। हिंदी टिप्पण एवं आलेखन, पत्र लेखन, व्याकरण, अनुवाद आदि पर क्लास चलाए गए। कुल 37 कर्मचारियों ने कार्यशाला में भाग लिए।
- लीप ऑफिस कार्यशालाएं: मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग द्वारा आयोजित मानव संसाधन विकास प्रशिक्षण के भाग के रूप में दिनांक 26 फरवरी 2008 को प्रशासनिक कर्मचारियों के लिए और 05 मार्च, 2008 को तकनीकी कर्मचारियों के लिए दो 'लीप ऑफिस' कार्यशालाएं आयोजित की गयीं। इन कार्यशालाओं में कुल 30 अधिकारियों और कर्मचारियों ने भाग लिया। लीप ऑफिस सॉफ्टवेयर के सैद्धांतिक और व्यावहारिक पहलुओं पर क्लास चलाए गए।
- सी एम एफ आर आइ के वेरावल क्षेत्रीय केंद्र के कर्मचारियों के लिए 31 जनवरी, 2008 को बोलचाल एवं लिखित हिंदी भाषा में व्याकरण के उचित प्रयोग पर हिंदी कार्यशाला आयोजित की गयी।
- संस्थान के मंडपम क्षेत्रीय केंद्र के कार्मिकों को प्रोत्साहित करने और हिंदी के प्रगामी कार्यान्वयन के लिए 22 और 23 फरवरी, 2008 को दो दिवसीय हिंदी कार्यशाला आयोजित की गयी।

घटनाएं Events

Foundation Day Celebrated

The Foundation Day Celebrations and Open House were held at CMFRI, Cochin on 4th February, 2008. All laboratories, hatchery, ATIC and museum were open to the public on the occasion. Students from various schools and colleges of Ernakulam and the general public were benefitted.



Students from various schools and colleges visiting the labs/hatchery

The Annual Day Celebrations of the Staff Recreation Club was also organized on the eve of 4th February, 2008 with colourful entertainment programmes by the staff and their relatives.

Institute Joint Staff Council Meeting held

Meeting of Institute Joint Staff Council held on 10th March, 2008 at Headquarters, Kochi.

15th Staff Research Council (SRC) meeting held

The 15th Staff Research Council (SRC) meeting was held at CMFRI Headquarters, Cochin from 14th to 19th March, 2008. Dr. N.G.K. Pillai, Director was the Chairman and scientists from Headquarters as well as from various Regional and Research Centres attended the meeting. Dr. E.V. Radhakrishnan, Member Secretary welcomed Director and all the scientists for the SRC. Chairman while appreciating the progress made in the research front also praised the staff for carrying out the assigned duties in connection with the Diamond Jubilee celebrations of the Institute. The Chairman stressed the need for strengthening our ties with all the maritime states of the country and urged the SICs of Regional and Research Centres to organize workshops, inviting the concerned stakeholders.

The minutes of the 14th SRC was unanimously approved by the SRC. The Heads of Divisions presented

स्थापना दिवस समारोह



Glimpses of the cultural evening

संग्रहालय सभी लोगों के लिए खुले रखे गए। एरणाकुलम के विभिन्न स्कूलों के छात्रों और आम लोगों ने इन सब के लाभ उठाए।

कर्मचारी मनोरंजन क्लब का वार्षिक दिवस समारोह दिनांक 4 फरवरी 2008 शाम को कर्मचारियों और उनके रिश्तेदारों के विभिन्न कार्यक्रमों के साथ संपन्न हुआ।

संस्थान संयुक्त कर्मचारी परिषद बैठक का आयोजन

संस्थान के संयुक्त कर्मचारी परिषद की बैठक 10 मार्च 2008 को मुख्यालय, कोच्ची में संपन्न हुई।

15 वीं कर्मचारी अनुसंधान परिषद (एसआरसी) बैठक

संस्थान के कर्मचारी अनुसंधान परिषद की 15 वीं बैठक दिनांक 14-19 मार्च 2008 के दौरान संपन्न हुई। डॉ. एन.जी.के. पिल्लै अध्यक्ष रहे और मुख्यालय तथा क्षेत्रीय एवं अनुसंधान केंद्रों के वैज्ञानिक बैठक में उपस्थित थे। डॉ. ई.वी. राधाकृष्णन, सदस्य सचिव ने निदेशक और सभी वैज्ञानिकों का स्वागत किया। अध्यक्ष ने संस्थान के अनुसंधान कार्यों में हुई प्रगति का सराहना करते हुए, संस्थान के हीरक जयंती समारोह के सिलसिले में सौंपे गए सभी कार्य उत्कृष्ट ढंग से करने के लिए सभी कर्मचारियों का अभिनन्दन किया। अध्यक्ष ने राज्य के सभी समुद्रवर्ती राज्यों से संबंध रखे जाने की आवश्यकता पर जोर दिया और क्षेत्रीय और अनुसंधान केंद्रों के प्रभारी वैज्ञानिकों को संबंधित पणधारियों को आमंत्रित करते हुए कार्यशालाएं आयोजित करने का आह्वान किया।

एस आर सी की 14 वीं बैठक के कार्यवृत्त का एकमत से अनुमोदन किया। प्रभागों के अध्यक्षों और विभिन्न परियोजनाओं के प्रधान अन्वेषकों

the achievements of their respective Divisions, during the previous year. There were 21 on-going in-house research projects and the salient achievements and progress made by these projects were presented by the respective Principal Investigators and Co-investigators for review by the SRC. Six new projects were also approved by the SRC.

66th Institute Management Committee meeting held

The 66th meeting of the Institute Management Committee (IMC) of CMFRI was held on 27th March, 2008 at CMFRI Headquarters. The Director of the Institute Dr. N.G.K. Pillai, chaired the meeting. The Members *viz.*, Dr. (Mrs.) Mary K. Manisseri, Principal Scientist & Head, Marine Biodiversity Division, CMFRI, Shri Joseph Varghese, M/S. Aquamarine Export Ltd., Cochin, Dr. M. Krishnan, Principal Scientist, CIBA, Chennai and Member Secretary Smt. Roja Sethumadhavan, Senior Administrative Officer, CMFRI attended the meeting. At the outset, the Chairman highlighted the achievements and the progress made by the Institute during the previous year. He also presented the major activities undertaken by CMFRI. This was followed by the approval of the minutes of the previous IMC meeting held on 21st March, 2007. The Member Secretary presented the Action Taken Report on the items for which action was sought during the previous IMC meeting. The 66th IMC recommended the proposal for expenditure for the contract services for watch and ward duty at CMFRI. The Committee also recommended the reappropriation of funds from equipment to furniture.

NFDB meeting

A Governing body meeting of the National Fisheries Development Board was held on 5th January, 2007 at CMFRI, Cochin. Hon'ble Union Minister for Agriculture Shri Sharad Pawarji chaired the meeting attended by 13 State Ministers and Senior officials from all the States and various Departments of Central Government.

ने परियोजनाओं की प्रमुख गतिविधियों पर प्रकाश डाला और इस के पश्चात् वैज्ञानिकों ने अनुसंधान कार्यविधियों पर प्रस्तुतीकरण किया। यह पहली एस आर सी बैठक है जिस में मुख्यालय और अधीनस्थ केंद्रों के सभी वैज्ञानिकों ने भाग लिया और अनुसंधान गतिविधियों का प्रस्तुतीकरण किया। बैठक में चालू परियोजनाओं का पुनरीक्षण करके आवश्यक परिवर्तन करने का सुझाव दिया गया। छह नई परियोजनाओं का अनुमोदन भी किया गया।

66 वीं संस्थान प्रबंध समिति (आइएमसी) बैठक

संस्थान की प्रबंध समिति (आइ एम सी) की 66 वीं बैठक 27 मार्च 2008 को सी एम एफ आर आइ, कोचीन में संपन्न हुई। डॉ. एन.जी.के. पिल्लै, निदेशक सी एम एफ आर आइ बैठक में अध्यक्ष रहे। संस्थान प्रबंध समिति के सदस्य याने कि डॉ. (श्रीमती) मेरी के. माणिशशेरी, अध्यक्ष, समुद्री जैव विविधता प्रभाग, श्री जोसफ वर्गीस, अक्वामराइन एक्सपोर्ट लिमिटेड, डॉ. एम. कृष्णन, प्रधान वैज्ञानिक, सी आइ बी ए और श्रीमती रोजा सेतुमाधवन, वरिष्ठ प्रशासन अधिकारी, सी एम एफ आर आइ बैठक में उपस्थित थे। अध्यक्ष ने पिछले वर्ष संस्थान में हुई अनुसंधान प्रगतियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने सी एम एफ आर आइ की प्रमुख गतिविधियों को प्रस्तुत किया। इसके बाद 21 मार्च 2007 को संपन्न हुई आइ एम सी की पिछली बैठक के कार्यवृत्त का अनुमोदन किया। सदस्य सचिव ने उठायी गयी अनुवर्ती कार्रवाइयों की रिपोर्ट प्रस्तुत की। 66 वीं आइ एम सी ने संस्थान की सुरक्षा सेवा के लिए करार की सेवाओं के व्यय के प्रस्ताव की सिफारिश की। समिति ने उपकरणों तथा फर्नीचर के लिए निधि के पुनर्विनियोजन की सिफारिश भी की।

एनएफडीबी बैठक

राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड की शासी निकाय की बैठक 5 जनवरी 2008 को सी एम एफ आर आइ, कोचीन में संपन्न हुई। माननीय केंद्र कृषि मंत्री श्री शरद पवार जी बैठक में अध्यक्ष रहे। विभिन्न राज्यों और सरकारी विभागों से लगभग 13 राज्य मंत्री और वरिष्ठ अधिकारी गण बैठक में उपस्थित थे।



Dignitaries attending the Governing body meeting of NFDB visiting the CMFRI stalls and ATIC

राजस्व अर्जन

Revenue Generation

- The ornamental fishes and other marine fauna and flora exhibited in Vizhinjam Marine Aquarium was visited by large number of students, general public and tourists during January to March, 2008. A revenue of Rs. 3,97,770/- was generated as entry fee during the period.
- Under ATIC, during the period January - March, 2008 an amount of Rs. 27,220/- was generated through sales and services.
- An income of Rs.6490/-was generated by KVK during the quarter as sale proceeds of coconut and coconut saplings.
- जनवरी से मार्च, 2008 तक की अवधि के दौरान बहुसंख्यक छात्रों, आम लोगों और पर्यटकों ने विषिंजम के समुद्री जलजीव-शाला में प्रदर्शित अलंकार मछलियों और अन्य समुद्री जीव और वनस्पति जातों का मुआइना किया। इस अवधि के दौरान प्रवेश शुल्क के रूप में 3,97,770/- रुपए का राजस्व भी जगाया गया।
- ए टी आइ सी के अंदर जनवरी - मार्च 2008 की अवधि के दौरान बिक्री और सेवा के रूप में 27,220/- रुपए का आय जगाया गया।
- तिमाही के दौरान कृषि विज्ञान केंद्र द्वारा नारियल और नारियल के छोटे पादप के विपणन से 6490/- रुपए का आय कमाया गया।

निजी बातें

Personalia

Headquarters

A total of 2233 farmers, students and entrepreneurs visited the ATIC during the quarter.

Mandapam Regional Centre

- A total of 2602 students from 66 Schools/Colleges/Universities visited the centre. A total of 531 general public also visited the centre during the period.
- Dr. Pushpito K.Ghosh, Director, CSMCRI, Bhavnagar visited the Centre on 6th March, 2008.
- Dr. N.K.Narang, FA (DS), Ministry of Ocean Development visited the Centre on 9th March, 2008.

Visakhapatnam Regional Centre

- Students from S.D.S. College, Visakhapatnam, Andhra University, Visakhapatnam, Brahmananda Keshab Chandra College, Kolkata, Adithya Degree and P.G. College, Visakhapatnam and D.K. U.G. and P.G. College for Women visited the Centre during the quarter.

Tuticorin Research Centre

- Dr. S. A. Karmaly, Dept. of Zoology, St. Xavier's College for Women, Aluva, Dr. Raman Veera Singh, Scientist (SS), NBFGR, Lucknow, Shri Elise Hagenbesges, Shri Omanda Falics and Shri Nicole Cappuccio, Juniata College, U.S.A. visited the Centre.

मुख्यालय

तिमाही के दौरान कुल 2233 किसान लोगों, छात्रों और उद्यमी लोगों ने ए टी आइ सी का मुआइना किया।

मंडपम क्षेत्रीय केंद्र

- लगभग 66 स्कूलों/कालेजों/विश्वविद्यालयों से कुल 2602 छात्रों ने केंद्र का मुआइना किया। इस अवधि के दौरान कुल 531 आम लोगों ने भी केंद्र का मुआइना किया।
- डॉ. पुष्पितो के. घोष, निदेशक, सी एस एम सी आर आइ, भावनगर ने 6 मार्च, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- डॉ. एन.के. नारंग, एफ ए (डी एस), महा सागर विकास मंत्रालय ने 9 मार्च 2008 को केंद्र का मुआइना किया।

विशाखपट्टणम क्षेत्रीय केंद्र

- तिमाही के दौरान एस.डी.एस. कालेज, विशाखपट्टणम, आंध्रा विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम; बहमानन्द केशव चन्द्र कालेज, कोलकत्ता; आदित्य डिग्री और पी.जी. कालेज, विशाखपट्टणम और डी.के.यू.जीय और पी.जी. कालेज फोर विमेन के छात्रों ने केंद्र का मुआइना किया।

टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र

- डॉ. एस.ए. कर्मली, प्राणि विज्ञान विभाग, सेन्ट सेविएर्स कालेज फोर विमेन, आलुवा, डॉ. रामन वीर सिंह, वैज्ञानिक (एस एस), एन बी एफ जी आर, लखनऊ, श्री एलिस हेगेनबेसगस, श्री ओमान्डा फालिक्स और श्री विकोल कप्पूकियो, जुनियाटा कालेज, यू एस ए ने केंद्र का मुआइना किया।

- A total of 4256 students of various schools and colleges from Tamil Nadu and Kerala visited the Centre.

Mangalore Research Centre

- Dr. Mridula R.M., Asst. Professor, Fisheries College, Mangalore visited the Centre on 16th January, 2008.
- Shri Abhilash Philip, Project Manager, Population Sciences International, Kottara Chowki, Mangalore visited on 21st January, 2008.
- Dr. S. Benegappa, Professor and Head, Department of Fisheries Development and Management, College of Fisheries, Mangalore and Smt. Anupama Pai, Census Co-Ordinator, (NGO), PEARL, Pondicherry visited the Centre on 6th February, 2008.
- Shri N.C. Shivaprakash, Instrumentation, IISE, Bangalore and Dr. B.R. Balagangadhara, CSO, KSPCB, CEL, KSPCB, Rajajinagar, Bangalore visited the Centre on 22nd February, 2008.
- Dr. S. Elaine Apsara, Sr. Scientist, CPCRI, Vittal visited on 8th March, 2008.

Karwar Research Centre

- Dr. M.K. Dev Roy and Dr. S. Kar, Zoological Survey of India, Kolkata visited the Centre on 10th January, 2008.
- Dr. M.R. Abdar, Dept. of Ecology and Botany, K. Nano Patil College, Sangli, Maharashtra visited the Centre with 2nd year B.Sc. students on 30th January, 2008.

Vizhinjam Research Centre

Shri M. Vijayakumar, Hon'ble Minister for Law and Sports, Government of Kerala visited CMFRI stall at Aquashow 2008, Thiruvananthapuram on 1st February, 2008.

- तमिलनाडू और केरल के विभिन्न कालेजों और स्कूलों से कुल 4256 छात्रों ने केंद्र का मुआइना किया।

मांगलूर अनुसंधान केंद्र

- डॉ. मृदुला आर.एम., सहायक प्रोफसर, मात्स्यिकी कालेज, मांगलूर ने 16 जनवरी, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- श्री अभिलाष फिलिप, परियोजना प्रबंधक, पोपुलेशन सायन्स इंटरनाशनल, कोट्टारा चौकी, मांगलूर ने 21 जनवरी, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- डॉ. एस. बेनेगप्पा, प्रोफसर एवं अध्यक्ष, मात्स्यिकी विकास एवं प्रबंधन विभाग, मात्स्यिकी कालेज, मांगलूर और श्रीमती अनुपमा पै, जन गणना समायोजक (एन जी ओ) पी ई ए आर एल, पॉडिचेरी ने 6 फरवरी, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- श्री एन.सी. शिवप्रकाश, इन्स्ट्रुमेंटेशन, आइ आइ एस ई, बांगलूर और डॉ. बी.आर. बालगंगाधर, के एस पी सी बी, बांगलूर ने 22 फरवरी, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- डॉ. एस. एलेन अपसरा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सी पी सी आर आइ, विट्टल ने 8 मार्च, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।

कारवार अनुसंधान केंद्र

- डॉ. एम.के. देव रोय और डॉ. एस. कार, भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण, कोलकत्ता ने 10 जनवरी, 2008 को केंद्र का मुआइना किया।
- डॉ. एम.आर. अब्दार, आवास तंत्र और वनस्पति विज्ञान विभाग, के. नानो पाटील कालेज, संगली, महाराष्ट्र ने 30 जनवरी, 2008 को द्विवर्षीय बी.एस.सी. छात्रों के साथ केंद्र का मुआइना किया।

विषिंजम अनुसंधान केंद्र

श्री एम. विजयकुमार, माननीय विधि और खेलकूद मंत्री, केरल सरकार ने 1 फरवरी 2008 को तिरुवनंतपुरम में अक्वाशो 2008 में सी एम एफ आर आइ स्टाल का मुआइना किया।

कार्यक्रम में सहभागिता Programme Participation

Dr. N.G.K. Pillai, Director

- Attended the XXI Meeting of ICAR Regional Committee No. VIII at CTCRI, Trivandrum (11th-12th January, 2008).
- Participated in the Governing Body Meeting of NFDB chaired by Shri Sharad Pawarji, Hon'ble Union Minister for Agriculture held at CMFRI, Cochin (5th January, 2008).

डॉ. एन.जी.के. पिल्लै, निदेशक

- सी टी सी आर आइ, तिरुवनंतपुरम में भा कृ अनु प की क्षेत्रीय समिति सं. VIII की XXI वीं बैठक (11 और 12 जनवरी, 2008)।
- श्री शरद पवारजी, माननीय केंद्र कृषि मंत्री की अध्यक्षता में सी एम एफ आर आइ, कोचीन में आयोजित एन एफ डी बी की शासी निकाय बैठक (5 जनवरी, 2008 को)।

- Attended the Assessment Committee Meeting at ASRB, New Delhi (14th -18th January, 2008).
 - Participated and inaugurated the Seminar on 'Coastal Zone Management and Poverty Alleviation' at Pathirappally (29th January, 2008).
 - Participated and presented the XI Plan Proposal in the EFC meeting chaired by the Director General, ICAR at ICAR, Krishi Bhavan, New Delhi (4th February, 2008).
 - Participated and delivered the felicitation address in the inaugural function of the two-day International Seminar on Ornamental fishes held at Cochin (2nd-3rd February, 2008).
 - Participated and delivered the felicitation address in the one day seminar on 'Ornamental Fish' in connection with IndAquaria-08 at Hotel Avenue Centre, Kochi (6th February, 2008).
 - Delivered the 14th Devidas Menon Endowment Lecture on 'Fish Production Trends from Coastal Waters of India; Approaches towards Sustainable Exploitation' at College of Fisheries, Kerala Agriculture University, Panangad (14th February, 2008).
 - Attended the valedictory function of the Diamond Jubilee celebration of Tuticorin Research Centre of CMFRI and launched a community based pearl production through village-linked programme (19th February, 2008).
 - Chaired the NAIP Expert Consultation on 'Oceanic tuna fishing in Lakshadweep sea - a value chain approach' and EFC meeting convened by DDG (Fy) (24th -27th February, 2008).
 - Attended the meeting convened by DDG, ICAR to discuss the XI Plan EFC of CMFRI, PMC meeting of NAIP and XI Plan EFC Meeting chaired by DG, ICAR (2nd -5th March, 2008).
 - Chaired the Xth IJSC meeting at CMFRI, Cochin (10th March, 2008).
 - Chaired the 15th reconstituted SRC meeting held at CMFRI, Cochin (14th to 19th March, 2008).
 - Presided over the inaugural function of the Seminar on 'Marine Fisheries in India - present status and future direction' conducted by Madras Research Centre in connection with the Diamond Jubilee celebrations of CMFRI and delivered a talk on Production trends from coastal waters of India - an approach towards sustainability (25th March, 2008).
 - Chaired the 66th Institute Management Committee meeting of CMFRI (27th March, 2008).
- Dr. E. Vivekanandan, Head, Demersal Fisheries Division**
- Participated and presented a paper 'Impact of climate change on Indian marine fisheries' in the International Symposium on Agrometeorology and Agriculture jointly organized by Agrometeorological Association of India and CRIDA at CRIDA, Hyderabad on 18th & 19th February, 2008.
- ए एस आर बी, नई दिल्ली में मूल्यांकन समिति बैठक (14-18 जनवरी, 2008)।
 - पातिराप्पल्ली में 'तटीय मेखला प्रबंधन और गरीबी घटाव' विषय पर आयोजित संगोष्ठी का उद्घाटन (29 जनवरी, 2008)।
 - भा कृ अनु प, कृषि भवन, नई दिल्ली में महा निदेशक, भा कृ अनु प की अध्यक्षता में आयोजित ई एफ सी बैठक में XI वीं योजना प्रस्ताव का प्रस्तुतीकरण (4 फरवरी, 2008)।
 - कोचीन में अलंकार मछलियों पर आयोजित दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी के उद्घाटन सत्र में बधाई भाषण का प्रस्तुतीकरण (2 और 3 फरवरी, 2008)।
 - होटल अवन्यू सेन्टर, कोच्ची में इन्डक्वेरिया-08 के संबंध में 'अलंकार मछली' विषय पर चलाई गयी संगोष्ठी में बधाई भाषण (6 फरवरी, 2008)।
 - मात्स्यिकी कालेज, केरल कृषि विश्वविद्यालय, पनंगड में "भारत के तटीय समुद्रों से मछली उत्पादन की प्रवणताएं, टिकाऊ विदोहन के लिए नए अभिगम" विषय पर 14 वां देवीदास मेनोन एन्डोवमेन्ट भाषण (14 फरवरी, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र में हीरक जयंती समारोह का समापन समारोह और गॉव संपर्क योजना द्वारा समुदाय-आधारित मोती उत्पादन कार्यक्रम की शुरुआत (19 फरवरी, 2008)।
 - उप महा निदेशक (मा.) द्वारा 'लक्षद्वीप समुद्र में महा सागरीय ट्यूना का मत्स्यन - मूल्य वर्धन अभिगम' परियोजना पर एन ए आइ पी विशेषज्ञ परामर्श बैठक और ई एफ सी बैठक (24-27 फरवरी, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ की XI वीं योजना ई एफ सी पर चर्चा के लिए उप महा निदेशक, भा कृ अनु प द्वारा बुलाई गयी बैठक, एन ए आइ पी की पी एम सी बैठक और महानिदेशक, भा कृ अनु, प की अध्यक्षता में आयोजित XI वीं योजना ई एफ सी बैठक (2-5 मार्च, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ, कोचीन में आइ जे एस सी की X वीं बैठक (10 मार्च, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ मुख्यालय में पुनर्गठित एस आर सी की 15 वीं बैठक (14 से 19 मार्च, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ के मद्रास अनुसंधान केंद्र, चेन्नई के हीरक जयंती समारोह के सिलसिले में "भारत में समुद्री मात्स्यिकी - वर्तमान स्तर और भविष्य की दिशाएं" विषय पर आयोजित संगोष्ठी के उद्घाटन सत्र में अध्यक्षता और "भारत के तटीय समुद्रों से उत्पादन की प्रवणताएं - टिकाऊपन की ओर अभिगम" विषय पर भाषण (25 मार्च, 2008)।
 - सी एम एफ आर आइ के संस्थान प्रबंध समिति की 66 वीं बैठक में अध्यक्षता (27 मार्च, 2008)।
- डॉ. ई. विवेकानन्दन, अध्यक्ष, तलमज्जी मात्स्यिकी प्रभाग**
- सी आर आइ डी ए, हैदराबाद में अग्रोमेटेरोलजिकल असोसिएशन ऑफ इंडिया और सी आर आइ डी ए द्वारा संयुक्त रूप से सी आर आइ डी ए, हैदराबाद में अग्रोमेटेरोलजी और कृषि विषय पर आयोजित परिचर्चा में "भारतीय समुद्री मात्स्यिकी में जलवायु परिवर्तन का संघात" विषय पर लेख प्रस्तुतीकरण (18-19 फरवरी, 2008)।

Dr. E. V. Radhakrishnan, Head, CFD.

- Attended the NAIP TAG 2 meeting at New Delhi during 20th-23rd January, 2008.
- Attended the Official Language Implementation Committee meeting on 25th January, 2008.
- Attended the RPC meeting and Cost Committee meeting of NAIP on 31st January, 2008 and 1st February, 2008 at New Delhi.
- Attended the Ornamentals Kerala 2008, International Seminar on 'Ornamental fish breeding, farming and trade' on 2nd & 3rd February, 2008 at Cochin.
- Attended the PMC meeting of NAIP from 24th to 27th February, 2008 at New Delhi.
- Attended the NAIP meeting from 2nd to 6th March, 2008 at New Delhi.
- Attended the seminar on 'Marine Fisheries Research in India: present status and future direction' organised by the Madras Research Centre at Chennai on 25th and 26th March 2008 in connection with the Diamond Jubilee celebrations of CMFRI.

Dr. G. Gopakumar, Head, Mariculture Division

- Participated in the 21st Regional Committee (No.VIII) Meeting of ICAR at Trivandrum during 11th-12th January, 2008.
- Attended the International Seminar on 'Ornamental fish breeding, farming and trade' organized by Department of Fisheries, Government of Kerala held at Kochi from 2nd-4th February, 2008.
- Participated in the International Conference on 'Biodiversity Conservation and Management (BIOCAM 2008) held at CUSAT, Kochi from 3rd-6th February, 2008.
- Participated in the International Technical Seminar on Ornamental fishes in connection with 'Indaquaria 2008' organized by MPEDA at Kochi in February, 2008.

Dr. R. Sathiadhas, Head, SEETTD

- Participated in the workshop on 'Mobilisation of People's Participation in Conservation' on 18th February, 2008 organised by NETFISH of MPEDA, Kochi and delivered Key note address on 'Co-Management for fisheries Conservation and livelihood'.
- Participated in the Management Development Programme on 'Managing Public Private partnerships for Agricultural Research' during 3rd to 8th March, 2008 at IIM, Lucknow.

Dr. Vipinkumar V.P., Scientist (SS) attended the winter school on 'Impact of Climate Change on Indian Marine Fisheries' organized by CMFRI from 18th January to 7th February, 2008.

Dr. A. Laxminarayana, Head, FEMD delivered a lecture entitled 'Environment and fisheries' in the Winter school on 'Impact

डॉ. ई.वी. राधाकृष्णन, अध्यक्ष, सी एफ डी

- नई दिल्ली में 20-23 जनवरी, 2008 को एन ए आइ पी टी ए जी 2 की बैठक।
- दिनांक 25 जनवरी, 2008 को राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक।
- नई दिल्ली में 31 जनवरी और 1 फरवरी, 2008 को आर पी सी बैठक और एन ए आइ पी मूल्य समिति बैठक।
- कोचीन में 2 और 3 फरवरी, 2008 को अलंकार मछली प्रजनन, पालन और विपणन पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।
- नई दिल्ली में 24 फरवरी से 27 फरवरी, 2008 तक एन ए आइ पी की पी एम सी बैठक।
- नई दिल्ली में 2-6 मार्च 2008 के दौरान एन ए आइ पी बैठक।
- सी एम एफ आर आइ के हीरक जयंती समारोह के सिलसिले में मद्रास अनुसंधान केंद्र में 25-26 मार्च 2008 के दौरान "भारत में समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान: वर्तमान स्तर और भविष्य की दिशाएं" विषय पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ. जी. गोपकुमार, अध्यक्ष, समुद्री संवर्धन प्रभाग

- तिरुवनंतपुरम में 11-12 जनवरी 2008 को भा कृ अनु प की क्षेत्रीय समिति (सं. VIII) की 21 वीं बैठक।
- मात्स्यिकी विभाग, केरल सरकार द्वारा कोच्ची में 2-4 फरवरी, 2008 को 'अलंकार मछली प्रजनन, पालन एवं विपणन' विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।
- सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 3-6 फरवरी, 2008 के दौरान कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में जैव विविधता परिरक्षण और प्रबंधन (बी आइ ओ सी ए एम 2008) पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन बी आइ ओ सी ए एम 2008।
- एम पी ई डी ए द्वारा कोच्ची में फरवरी 2008 में आयोजित 'इन्डक्वेरिया 2008' के सिलसिले में अलंकार मछली पर संपन्न हुई अंतर्राष्ट्रीय तकनीकी संगोष्ठी।

डॉ. आर. सत्यदास, अध्यक्ष, एस ई ई टी टी डी

- एम पी ई डी ए के एन ई टी एफ आइ एस एच द्वारा 18 फरवरी, 2008 को कोच्ची में 'परिरक्षण में लोगों की सहभागिता जुटाव' विषय पर आयोजित कार्यशाला में 'मात्स्यिकी परिरक्षण और आजीविका के लिए सह प्रबंधन' विषय पर मुख्य भाषण।
- आइ आइ एम, लखनऊ में 3-8 मार्च, 2008 के दौरान 'कृषि अनुसंधान के लिए सार्वजनिक - निजी उद्यमिता प्रबंधन' विषय पर आयोजित प्रबंधन विकास कार्यक्रम।

डॉ. विपिनकुमार वी.पी., वैज्ञानिक (एस एस) ने सी एम एफ आर आइ द्वारा 18 जनवरी, से 7 फरवरी 2008 के दौरान 'भारत की समुद्री मात्स्यिकी में जलवायु परिवर्तन का संघात' विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम में भाग लिया।

डॉ. ए. लक्ष्मीनारायणा, अध्यक्ष, एफ ई एम, प्रभाग ने सी एम एफ आर आइ द्वारा कोचीन में "भारतीय समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात"

of Climate Change on Indian Marine Fisheries' organized by CMFRI, Cochin on 2nd February, 2008.

Dr. L. Krishnan, Principal Scientist attended the following:

- Task Force meeting of biotechnology-based programme for SC/ST and rural population held at New Delhi during 7th-8th January, 2008.
- Attended an interview programme on Cage Culture of Fishes in All India Radio, Thrissur on 16th January, 2008.

Smt. U. Ganga, Scientist (SS) Attended a meeting of the Task Force Committee for the Ministry of Earth Sciences funded project 'Assessment of deep sea fishery resources of the continental slope and Central Indian Ocean' on 21st February, 2008 at CMLRE, Kochi.

Dr. T.V. Sathianadan, Sr. Scientist; **Dr. J. Jayasankar**, Sr. Scientist & **Sh. Wilson T. Mathew**, Scientist

- Participated in a Seminar on 'Marine Fisheries Research in India - Present status and future direction' organized in connection with Diamond Jubilee celebrations of CMFRI at Madras Research Centre, CMFRI on 25th and 26th March, 2008.

Dr.Rekhadevi Chakraborty, Scientist

- Attended the workshop on 'Energy security, low carbon vista - India's options', organized by ABS-Kochi, in cooperation with the British Council Chennai; School of Environmental Studies, CUSAT; Lakshadweep Administration and Taylor & Francis Group of the UK on 29th March, 2008 at CMFRI, Cochin.
- Attended the Winter School on 'Impact of climate change on Indian Marine Fisheries' at CMFRI, Cochin from 18th January to 7th February, 2008.

Smt. Sheela P.J., Assistant Director (OL), **Smt. E.K.Uma**, Technical Officer (Hindi) and **Smt. C.A.Leela**, UDC attended the valedictory function of Joint Hindi week celebration of Cochin Town Official Language Implementation Committee on 28th January, 2008.

Smt. E.K.Uma & Smt. E.Sasikala, Technical Officers (Hindi) attended 2 days National Seminar on 'Translation : A cultural bridge' at St.Teresa's College, Ernakulam on 7th & 8th January, 2008.

Dr. Molly Varghese, Sr.Scientist participated in the International Conference on 'Biodiversity Conservation and Management (BIOCAM 2008)' held at CUSAT, Kochi from 3rd-6th February, 2008.

Shri. P. Chidambaram, Technical Officer and **Ms. I. Santhosi**, Field Assistant participated in the Computer Training programme conducted at Kochi under HRD programme from 27th February to 5th March, 2008.

Dr. G. Mohanraj, Principal Scientist and **Dr. P.K.Asokan**, Senior Scientist participated in the workshop on 'Ecopath modeling for North West Coast Ecosystem' held at Mumbai during 24th - 29th February, 2008.

विषय पर 2 फरवरी, 2008 को आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम में "पर्यावरण और मात्स्यिकी" विषय पर भाषण।

डॉ. एल. कृष्णन, प्रधान वैज्ञानिक ने निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया:

- नई दिल्ली में 7-8 जनवरी, 2008 के दौरान अ.जा/अ.ज.जा और ग्रामीण लोगों के लिए जैव प्रौद्योगिकी पर आधारित कार्यक्रम को कार्य दल बैठक।
- आकाशवाणी, तृशूर में 16 जनवरी, 2008 को 'मछलियों का पंजरा पालन' विषय पर साक्षात्कार।

श्रीमती यू. गंगा, वैज्ञानिक (एस एस) ने सी एम एल आर ई, कोच्ची में 21 फरवरी, 2008 को पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की निधिबद्ध परियोजना 'महाद्वीपीय ढालू और केंद्रीय हिंद महा सागर की गभीर सागर मात्स्यिकी संपदाओं का निर्धारण' को कार्य दल समिति को बैठक।

डॉ. टी.वी. सत्यानन्दन, वरिष्ठ वैज्ञानिक; **डॉ. जे. जयशंकर**, वरिष्ठ वैज्ञानिक **श्री विल्सन टी. मात्यु**, वैज्ञानिक

- सी एम एफ आर आइ के हीरक जयंति समारोह के सिलसिले में मद्रास अनुसंधान केंद्र में 25-26 मार्च, 2008 को "भारत में समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान - वर्तमान स्तर और भविष्य की दिशाएं" विषय पर आयोजित संगोष्ठी।

डॉ. रेखादेवी चक्रवर्ती, वैज्ञानिक

- ए बी एस - कोच्ची में ब्रिटीश काउन्सिल चेन्नई, स्कूल ऑफ एनवयोरनेमेंटल स्टडीस, कोचीन विश्वविद्यालय, लक्षद्वीप प्रशासन और टेयलर & फ्रान्सिस ग्रुप ऑफ द यू के के संयुक्त सहयोग से 29 मार्च 2008 को "ऊर्जा सुरक्षा, कम कार्बन परिधीय भारत का विकल्प" विषय पर आयोजित कार्यशाला।
- सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 18 जनवरी से 7 फरवरी, 2008 को 'भारत की समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात' विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम।

श्रीमती शीला पी.जे., सहायक निदेशक (रा भा), **श्रीमती ई.के. उमा**, तकनीकी अधिकारी (हिंदी) और **श्रीमती सी.ए. लीला**, उच्च श्रेणी लिपिक ने कोचीन नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 28 जनवरी 2008 को आयोजित संयुक्त हिंदी सप्ताह समापन समारोह में भाग लिया।

श्रीमती ई.के. उमा और **श्रीमती ई. शशिकला**, तकनीकी अधिकारी गण (हिंदी) ने सेन्ट तेरेसास कॉलेज, एरणाकुलम में 7 और 8 जनवरी 2008 को 'अनुवाद: एक सांस्कृतिक सेतु' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ. मोली वर्गीस, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 3-6 फरवरी, 2008 के दौरान कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय द्वारा जैव विविधता परिरक्षण और प्रबंधन पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बी आइ ओ सी ए एम 2008) में भाग लिया।

श्री पी. चिदम्बरम, तकनीकी अधिकारी और **कुमारी आइ. संतोषी**, क्षेत्र सहायक ने एच आर डी कार्यक्रम के अंदर कोच्ची में 27 फरवरी से 5 मार्च 2008 के दौरान आयोजित कंप्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

डॉ. जी. मोहनराज, प्रधान वैज्ञानिक और **डॉ. पी.के. अशोकन**, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने मुम्बई में 24-29 फरवरी, 2008 के दौरान 'उत्तर पश्चिम तटीय आवास तंत्र के लिए एकोपाथ मोडलिंग' विषय पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।

Shri J.N. Jambudiya, Assistant attended the Computer training programme on 'Extracting the maximum from the electronic spreadsheet' under HRD from 18th to 25th February, 2008 at CMFRI, Kochi.

Dr. V. Kripa, Principal Scientist

- Attended the XXI ICAR Regional Committee Meeting of zone VIII at Trivandrum during 11th - 12th January, 2008.
- Participated in the meeting organized by the Green Mussel Farmers Society, Kasaragod on 5th March, 2008 at Padanna and gave a lecture on the 'Potential for development of postharvest facilities at Kasaragod for storage and value addition of farmed mussel'.
- Attended the meeting of the Task Force on Mariculture of CMLRE on 4th March, 2008 at Kochi.
- Participated in the seminar on 'Marine Fisheries Research in India - Present status and future direction' organized by the Madras Research Centre on 25th and 26th March, 2008 at Chennai and delivered a talk on 'Progress of Mariculture Research in India'.

Dr. P.S. Asha, Scientist (SS)

- Delivered a lecture on 'Holothurian resources of India' at the National level training workshop on 'GIS and marine biodiversity assessment' held at Loyola College, Chennai on 26th February, 2008.
- Delivered a lecture on 'Culture of Echinoderm with special emphasis to sea cucumbers' at the training on Taxonomy of echinoderm at Dept. of Aquatic Biology and Fisheries, University of Kerala on 28th February, 2008.
- Delivered a lecture on 'Bioactive compounds from sea cucumbers' at the National seminar on Bioactive compounds from marine organisms held at School of Marine Science, CUSAT, Kochi on 15th March, 2008.

Dr. E.M. Abdussamad, Senior Scientist and **Shri. K. Jayabalan**, Tech. Asst. attended the Hindi Seminar on 5th & 6th March, 2008 conducted by TOLIC at Heavy Water plant, Tuticorin.

Dr. K.K. Joshi, Senior Scientist & **Shri. M. Manickaraja**, Tech. Officer attended the TOLIC meeting on 25th March, 2008 organized by TOLIC at TRC of CMFRI, Tuticorin.

Dr. Sujitha Thomas, Scientist, Marine Biodiversity Division attended the training programme on 'DNA Marker Technologies, Principles and Applications' at National Bureau of Fish Genetic Resources (NBFGR), Kochi during 21st February to 3rd March, 2007.

Dr. P. Kaladharan, Principal Scientist

- Participated in the Winter School on 'Impact of climate change on Marine Fisheries' held at CMFRI Kochi from 18th January to 7th February, 2008.

Dr. R. Narayana Kumar, Senior Scientist

- Attended the Management Development Training Programme conducted by the Indian Institute of Management, Lucknow during 3rd to 8th March, 2008.

श्री जे.एन. जम्बुडिया, सहायक ने एच आर डी के अंदर 18-25 फरवरी 2008 के दौरान सी एम एफ आर आइ, कोच्ची में एकस्ट्राक्टिंग द माक्सिमम फ्रम द इलक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट पर आयोजित कंप्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

डॉ. वी. कृपा, प्रधान वैज्ञानिक

- तिरुवनंतपुरम में 11-12 जनवरी, 2008 को भा कृ अनु प क्षेत्रीय समिति मेखला VIII की XXI वीं बैठक।
- हरित शंबु किसान संघ, कासरगोड द्वारा 5 मार्च, 2008 को पडन्ना में आयोजित बैठक में "कासरगोड में पालन किए गए शंबुओं के भंडारण और मूल्य वर्धन के लिए संग्रहणोत्तर सुविधाओं की शक्यता" पर भाषण।
- कोच्ची में 04 मार्च, 2008 को सी एम एल आर ई के समुद्री संवर्धन पर कार्य दल की बैठक।
- सी एम एफ आर आइ के हीरक जयंती समारोह के सिलसिले में सी एम एफ आर आइ के मद्रास अनुसंधान केंद्र, में 25-26 मार्च, 2008 को 'भारत में समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान - वर्तमान स्तर और भविष्य की दिशाएं' विषय पर आयोजित संगोष्ठी में 'भारत में समुद्री संवर्धन की प्रगति' पर भाषण।

डॉ. पी.एस. आशा, वैज्ञानिक (एस एस)

- लयोला कालेज, चेन्नई में 26 फरवरी 2008 को 'जी आइ एस समुद्री जैव विविधता निर्धारण' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय स्तर प्रशिक्षण कार्यशाला में 'भारत की होलोथूरियन संपदाएं' पर भाषण।
- केरल विश्वविद्यालय के जलीय प्राणि विज्ञान एवं मात्स्यिकी विभाग द्वारा 28 फरवरी को शूलचर्मियों के वर्गीकरण पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'समुद्री ककड़ियों पर विशेष जोर देते हुए शूलचर्मियों का पालन' विषय पर भाषण।
- स्कूल ऑफ मराइन सायन्स, कोचीन विश्वविद्यालय, कोच्ची में 15 मार्च 2008 को 'समुद्री जीवों से जैव सक्रिय घटक' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'समुद्री ककड़ियों से जैव सक्रिय घटक' विषय पर भाषण।

डॉ. ई.एम. अब्दुसमद, वरिष्ठ वैज्ञानिक और **श्री के. जयबालन**, तकनीकी सहायक ने हेवी वाटर प्लान्ट, टूटिकोरिन में न रा का स द्वारा 5 और 6 मार्च 2008 को आयोजित हिंदी संगोष्ठी।

डॉ. के.के. जोशी, वरिष्ठ वैज्ञानिक और **श्री एम. माणिक्याराजा**, तकनीकी सहायक ने सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केंद्र में 25 मार्च 2008 को टूटिकोरिन नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक।

डॉ. सुजिता तोमस, वैज्ञानिक, समुद्री जैव विविधता प्रभाग ने राष्ट्रीय मछली आनुवंशिक संपदा ब्यूरो (एनबीएफजीआर), कोच्ची में 21 फरवरी से 3 मार्च 2007 तक - डी एन ए मार्कर प्रौद्योगिकी, तत्व एवं प्रयोग पर आयोजित प्रशिक्षण में भाग लिया।

डॉ. पी. कलाधरन, प्रधान वैज्ञानिक

- सी एम एफ आर आइ, कोच्ची में 18 जनवरी से 7 फरवरी 2008 के दौरान 'समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात' विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम।

डॉ. आर. नारायण कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक

- इन्डियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेन्ट, लखनऊ द्वारा 3-8 मार्च, 2008 के दौरान आयोजित प्रबंध विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम।

- Presented a technical talk in Hindi entitled *Arthik Vikas mein matsyaki ki bhoomika* at the Visakhapatnam Regional Centre of CIFT on 27th February, 2008.

Dr. Sheela Immanuel, Senior Scientist attended the FET Coordinators training programme conducted at NAARM, Hyderabad during 6th and 7th March, 2008.

Dr. V.V. Singh, Principal Scientist

- Participated in the meeting of PI and Co-PIs of the ICAR network project 'Impact adaptation and vulnerability of Indian marine fisheries to climate change' on 2nd February, 2008 at CMFRI, Cochin.
- Participated in the meeting of the experts, PI and Co-PIs of NAIP project under component 3 on 'Strategies to enhance adaptive capacity to climate change in vulnerable regions' at IARI, New Delhi on 12th and 13th February, 2008.
- Participated in the Regional Workshop of the PI and Co-PIs of the North-West Region for the project on 'Ecosystem based fisheries management' from 25th to 29th February, 2008.
- Delivered a lecture in Winter school on 'Impact of Climate Change on Indian Marine Fisheries' organized by CMFRI at Cochin on 1st February, 2008.

Dr. P.K. Krishnakumar, Principal Scientist, delivered two lectures in the Winter school on 'Impact of Climate Change on Indian Marine Fisheries' organized by CMFRI at Cochin during 18th January to 7th February, 2008.

Dr. P. Kaladharan, Principal Scientist, & **Mrs. Bindu Sulochanan**, Scientist, attended Winter School on 'Impact of Climate Change on Indian Marine Fisheries' held at CMFRI, Kochi from 18th January to 7th February, 2008.

Dr. K. Vijayakumaran, Scientist (SG), delivered a lecture on 'Development of Vulnerability Indices - The art of encapsulating the obvious' at the Winter School on Impact of Climate change on Indian Marine Fisheries on 2nd February, 2008 at CMFRI, Cochin.

- Attended a Workshop on 'Conservation of Sea Turtles and Mangroves' organized by Canara Green Academy and Karnataka Forest Department at Kumta, Uttara Kannada on 25th January, 2008 and made a presentation on Impact of Climate Change on Sea Turtles.
- Attended the National Workshop-cum-training on 'Bioinformatics and Statistics in Aquaculture Research' organized by Central Institute of Freshwater Aquaculture, Bhubaneswar during 24th-26th March, 2008.

Shri K.P. Said Koya, Scientist (SG) participated in the training programme on 'Next Generation challenges in India' as a Technical Expert and presented a paper on 'Lakshadweep tuna fisheries - prospects and problems' organized by LEAD International and Bombay Natural History Society at Hotel International - Cochin on 18th February, 2008.

- सी एम एफ आर टी के विशाखपट्टणम क्षेत्रीय केंद्र में 27 फरवरी 2008 को *आर्थिक विकास में मात्स्यिकी की भूमिका* विषय पर हिंदी में तकनीकी भाषण।

डॉ. शीला इम्मानुएल, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने एन ए ए आर एम, हैदराबाद में 6-7 मार्च 2008 के दौरान एफ ई टी समन्वयकारों का प्रशिक्षण कार्यक्रम।

डॉ. वी.वी. सिंह, प्रधान वैज्ञानिक

- सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 2 फरवरी 2008 को भा कृ अनु प नेटवर्क परियोजना "जलवायु परिवर्तन पर भारतीय समुद्री मात्स्यिकी के संघात अनुकूलन और सुभेद्यता" की बैठक।
- आइ ए आर आइ, नई दिल्ली में 12 और 13 फरवरी, 2008 को 'प्रभावित क्षेत्रों में जलवायु परिवर्तन के प्रति अनुकूलन क्षमता बढ़ाने की रणनीतियाँ' पर एन ए आइ पी परियोजना कम्पोनन्ट 3 के विशेषज्ञों, प्रधान अन्वेषकों और सह-प्रधान अन्वेषकों की बैठक।
- "आवास तंत्र पर आधारित मात्स्यिकी प्रबंधन" परियोजना पर 25-29 फरवरी 2008 को आयोजित उत्तर-पश्चिम क्षेत्रों के प्रधान अन्वेषकों और सह-प्रधान अन्वेषकों की क्षेत्रीय कार्यशाला।
- सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 1 फरवरी 2008 को "भारतीय समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात" विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम में भाषण।

डॉ. पी.के. कृष्णकुमार, प्रधान वैज्ञानिक ने सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 18 जनवरी से 7 फरवरी 2008 के दौरान "भारतीय समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात" पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम में दो भाषण।

डॉ. पी. कलाधरन, प्रधान वैज्ञानिक, एफ ई एम डी, विशाखपट्टणम क्षेत्रीय केंद्र & **श्रीमती बिन्दु सुलोचनन**, वैज्ञानिक, मंडपम क्षेत्रीय केंद्र ने सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 18 जनवरी से 7 फरवरी 2008 को 'भारत की समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात' विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम।

डॉ. के. विजयकुमारन, वैज्ञानिक (एस जी), ने सी एम एफ आर आइ, कोचीन में 'भारत की समुद्री मात्स्यिकी पर जलवायु परिवर्तन का संघात' विषय पर आयोजित शीतकालीन पाठ्यक्रम में 2 फरवरी 2008 को 'सुभेद्यता संकेतों का विकास-सुस्पष्टता को संपुटित करने की कला' पर भाषण दिया।

- कैनरा ग्रीन अकादमी और कर्नाटक वन विभाग द्वारा 25 जनवरी 2008 को उत्तर कन्नड के कुमता में 'समुद्री कच्छपों और मेंग्रोव का परिरक्षण' विषय पर आयोजित कार्यशाला में 'समुद्री कच्छपों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव' विषय पर प्रस्तुतीकरण।
- केंद्रीय मीठा पानी जलकृषि संस्थान, भुवनेश्वर में 24-26 मार्च 2008 को 'जलकृषि अनुसंधान में बयोइन्फोमेटिक्स और स्टैटिस्टिक्स' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला व प्रशिक्षण।

श्री के.पी. सेयद कोया, वैज्ञानिक (एस जी) ने एच एस बी सी बैंक के वरिष्ठ अधिकारियों के लिए एल ई ए डी इंटरनैशनल एंड बोम्बे नाचुरल हिस्ट्री सोसाइटी द्वारा 18 फरवरी, 2008 को कोचीन में 'भारत में अगली पीढ़ी की चुनौतियाँ' विषय पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में तकनीकी विशेषज्ञ के रूप में 'लक्षद्वीप ट्यूना मात्स्यिकी - प्रत्याशाएं एवं समस्याएं' विषय पर लेख प्रस्तुतीकरण किया।

Dr. K. Asokakumaran Unnithan, Scientist-in-Charge and Programme Coordinator, KVK participated in the

- Inaugural and Valedictory functions of the two-day training programme on Mud crab farming organized by the Marine Products Export Development Authority at Nayambalam in Vypeen Island: presided over the function and delivered the key note address on 4th and 5th February, 2008.
- One day Farmers' Seminar on 'Diversification in Coastal aquaculture' organized by the MPEDA at Nayambalam on 14th February, 2008 and delivered the keynote address.

Dr. P.M. Aboobaker, Technical Officer, KVK & **Shri V.K. Suresh**, Tech. Assistant, KVK

- Participated in the one day Farmers' Seminar on 'Diversification in Coastal aquaculture' organized by the MPEDA at Nayambalam on 14th February, 2008.
- Attended the Inaugural function of the One-day training course on Mussel culture organized by the Department of Fisheries, Govt. of Kerala at Azhikode on 18th March, 2008 and engaged training sessions that followed.

डॉ. के. अशोककुमारन उणिणत्तान, प्रभारी वैज्ञानिक एवं कार्यक्रम समायोजक, कृ वि के

- समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण द्वारा वाइपीन द्वीप के नायरम्बलम में 4 और 5 फरवरी 2008 को पंक केकडा पालन पर आयोजित दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के उद्घाटन और समापन सत्रों में मुख्य भाषण।
- एम पी ई डी ए द्वारा नायरम्बलम में 14 फरवरी 2008 को 'तटीय जलकृषि के विविधीकरण' विषय पर आयोजित संगोष्ठी में मुख्य भाषण।

डॉ. पी.एम. अबूबक्कर, तकनीकी अधिकारी, कृ वि के & **श्री वी.के. सुरेश**, तकनीकी सहायक, के वी के

- एम पी ई डी ए द्वारा नायरम्बलम में 14 फरवरी 2008 को 'तटीय जलकृषि में विविधीकरण' पर आयोजित किसानों की संगोष्ठी।
- मात्स्यिकी विभाग, केरल सरकार द्वारा 18 मार्च 2008 को अषीक्कोड में शंबु पालन पर आयोजित एक दिवसीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का उद्घाटन कार्यक्रम।

PROMOTIONS / पदोन्नतियाँ

Name / नाम	Promoted / पदोन्नत		Centre / केंद्र	w.e.f. / प्रभावी तारीख
	From / से	To / तक		
Dr. (Mrs.) Somy Kuriakose डॉ. (श्रीमती) सोमी कुरियाकोस	Scientist (SS) वैज्ञानिक (एस एस)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Kochi कोची	23.05.2007
Shri Joe Kizhakudan श्री जो किष्कूडन	Scientist (SS) वैज्ञानिक (एस एस)	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Chennai चेन्नई	21.06.2007
Smt. Rekha J. Nair श्रीमती रेखा जे. नायर	Scientist (SS) वैज्ञानिक (एस एस)	Scientist (SG) * वैज्ञानिक (एस जी)*	Kochi कोची	24.06.2007
Dr. Kajal Chakraborty डॉ. काजल चक्रवर्ती	Scientist वैज्ञानिक	Scientist (SS) वैज्ञानिक (एस एस)	Kochi कोची	16.04.2007
Shri K. Jerald Raja श्री के. जेराल्ड राजा	LDC नि.श्रे. लिपिक	UDC उ.श्रे. लिपिक	Kochi कोची	07.03.2008 (AN) (अपराह्न)
Re-designation / पुनः पदनाम				
Dr. (Mrs.) Molly Varghese डॉ. (श्रीमती) मोली वर्गास	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Mandapam RC मंडपम क्षेत्रीय केंद्र	02.11.2006
Dr. K.K. Philipose डॉ. के.के. फिलिपोस	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Calicut RC कालिकट अनु. केंद्र	12.08.2006
Dr. K. Vijayakumaran डॉ. के. विजयकुमारन	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Mangalore RC मांगलूर अनु. केंद्र	11.09.2006
Dr. A.P. Dinesh Babu डॉ. ए.पी. दिनेश बाबू	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Mangalore RC मांगलूर अनु. केंद्र	11.08.2006
Dr. I. Jagadis डॉ. आइ. जगदीश	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Tuticorin RC टूटिकोरिन अनु. केंद्र	03.12.2005
Dr. I. Rajendran डॉ. आइ. राजेन्द्रन	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Sr. Scientist वरिष्ठ वैज्ञानिक	Kochi कोची	05.01.2007

* Subject to final verdict in OA No.92/2008.

* ओ ए सं. 92/9008 के अंतिम अधिमत के आधार पर बदल जाएगा

ASSUMPTION OF CHARGE / पदग्रहण

Name / नाम	Designation / पदनाम	Center / केंद्र	w.e.f / प्रभावी तारीख
Dr. A.P. Dinesh Babu डॉ. ए.पी. दिनेश बाबू	Scientist-in-Charge प्रभारी वैज्ञानिक	Mangalore मांगलूर	01.03.2008

TRANSFERS / स्थानांतरण

Name / नाम	Designation / पदनाम	From / से	To / तक
Shri S.G. Raje श्री एस.जी. राजे	Scientist (SG) वैज्ञानिक (एस जी)	Mangalore RC मांगलूर अनु. केंद्र	Mumbai RC मुम्बई अनु. केंद्र
Smt. S. Leelavathi श्रीमती एस. लीलावती	Personal Assistant वैयक्तिक सहायक	Tuticorin RC टूटिकोरिन अनु. केंद्र	Madras RC मद्रास अनु. केंद्र
Shri T.K. Sudhakaran श्री टी.के. सुधाकरन	T-5 (TO - Bosun) टी-5 (त. अ. - बोसन)	Kochi कोच्ची	Calicut RC कालिकट अनु. केंद्र
Shri P. Hillari श्री पी. हिलारी	T-4 (Deckhand) टी-4 (डेकहैन्ड)	Kochi कोच्ची	Vizhinjam RC विष्णिजम अनु. केंद्र
Shri V. P. Benzigar श्री वी.पी. बेनसिगर	T-4 (Deckhand) टी-4 (डेकहैन्ड)	Kochi कोच्ची	Vizhinjam RC विष्णिजम अनु. केंद्र

INTER-INSTITUTIONAL TRANSFER / अंतर संस्थानीय स्थानांतरण

Name / नाम	From / से	To / तक
Dr. M. Srinath, Principal Scientist डॉ. एम. श्रीनाथ प्रधान वैज्ञानिक	Madras RC मद्रास अनु. केंद्र	NRCWA, Bhubaneswar एन आर सी डब्लियू ए, भुवनेश्वर

RETIREMENTS/RELIEF / सेवानिवृत्तियाँ/कार्यमुक्ति

Name / नाम	Designation / पदनाम	Center / केंद्र	w.e.f / प्रभावी तारीख
Retirement on Superannuation / अधिवर्षिता पर सेवानिवृत्ति			
Dr. (Mrs.) S. Sivakami डॉ. (श्रीमती) एस. शिवकामी	Principal Scientist प्रधान वैज्ञानिक	Kochi कोच्ची	31.01.2008
Dr. C. Muthiah डॉ. सी. मुत्तय्या	Principal Scientist प्रधान वैज्ञानिक	Mangalore RC मांगलूर अनु. केंद्र	29.02.2008
Shri A. Kanakkan, श्री ए. कणक्कन	T-5 (Technical Officer) टी-5 (तकनीकी अधिकारी)	Kochi कोच्ची	31.01.2008
Smt. K.S. Leelabhai श्रीमती के.एस. लीलाबाई	T-7-8 (Technical Officer) टी-7-8 (तकनीकी अधिकारी)	Kochi कोच्ची	31.01.2008
Shri C.J. Prasad श्री सी.जे. प्रसाद	T-5 (Technical Officer) टी-5 (तकनीकी अधिकारी)	Kochi कोच्ची	31.01.2008
Shri D. Sundararajan श्री डी. सुन्दरराजन	T-5 (Technical Officer) टी-5 (तकनीकी अधिकारी)	Tuticorin RC टूटिकोरिन अनु. केंद्र	31.01.2008
Shri K. Chellappan श्री के. चेल्लप्पन	T-4 (Senior Technical Assistant) टी-4 (वरिष्ठ तकनीकी सहायक)	Kochi कोच्ची	29.02.2008
Shri B. Bhavanandam श्री बी. भवानन्दम	Assistant सहायक	Veraval RC वेरावल क्षेत्रीय केंद्र	29.02.2008
Shri F. Arun Prasanth श्री एफ. अरुण प्रशांत	UDC उ श्रे लिपिक	Mandapam RC मंडपम क्षेत्रीय केंद्र	31.03.2008
Smt. M.O. Leela श्रीमती एम.ओ. लीला	Assistant सहायक	Kochi कोच्ची	31.03.2008

CMFRI Newsletter

CMFRI Newsletter is a quarterly publication of the Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin. The publication gives an insight into the major events of the quarter, besides highlighting the salient findings in the research front and dissemination of technological know-how to the farming community.



Diamond Jubilee Publications



Editorial Board

Dr. N.G.K. Pillai
Dr. E. Vivekanandan
Dr. R. Sathiadas
Dr. K.K. Vijayan

Editors

Dr. K. Vinod
Sh. N.K. Sanil

Secretarial Assistance

Sh. P.S. Anilkumar

Hindi Translation

Smt. E.K. Uma



Published by: The Director
Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin - 682 018
Telephone: 0484-2394867 Fax: 91-484-2394909
E-mail: mcmfri@md2.vsnl.net.in Website: www.cmfri.org.in